

# COMUNE DI ERBA (Provincia di Como)

## STUDIO DEL RETICOLO IDRICO MINORE

### Norme tecniche di attuazione

Marzo 2005



Geol. Giovanna Civelli  
Via Monte Grappa, 39  
22079 Villa Guardia (Co)

Geol. Paolo Dal Negro  
Via Chiassino, 1  
22038 Tavernerio (Co)

Geol. Stefano Frati  
Via Arno, 1a  
22079 Villa Guardia (Co)

**Indice**

TITOLO I.	AMBITO DI APPLICAZIONE, FINALITÀ E DEFINIZIONI .....	2
Articolo 1.	Ambito di applicazione .....	2
Articolo 2.	Finalità ed obiettivi .....	7
Articolo 3.	Definizioni.....	7
Articolo 4.	Regime giuridico dei terreni in rapporto pertinenziale al demanio idrico.....	13
Articolo 5.	Competenze relative alla manutenzione dei corsi d'acqua .....	13
TITOLO II.	FASCE DI RISPETTO.....	15
Articolo 6.	Tipologia.....	15
Articolo 7.	Modalità di misura delle fasce di rispetto .....	16
TITOLO III.	OPERE E ATTIVITÀ VIETATE O SOGGETTE A NULLA OSTA IDRAULICO, AUTORIZZAZIONE AI SOLI FINI IDRAULICI O CONCESSIONE PER OCCUPAZIONE DI AREA DEMANIALE.....	19
Articolo 8.	Definizioni.....	19
Articolo 9.	Alveo: opere e attività consentite .....	19
Articolo 10.	Alveo: opere e attività vietate .....	19
Articolo 11.	Fascia di rispetto 1: opere e attività consentite .....	20
Articolo 12.	Fascia di rispetto 1: opere e attività vietate .....	21
Articolo 13.	Fascia di rispetto 2: opere e attività consentite .....	21
Articolo 14.	Fascia di rispetto 2: opere e attività vietate .....	21
Articolo 15.	Fascia di rispetto 3: opere e attività consentite .....	22
Articolo 16.	Fascia di rispetto 3: opere e attività vietate .....	22
TITOLO IV.	DIVERSIONE O ABBANDONO DI UN CORSO D'ACQUA.....	23
Articolo 17.	Abbandono di un corso d'acqua.....	23
Articolo 18.	Diversione di un corso d'acqua con alveo demaniale .....	23
Articolo 19.	Diversione di un corso d'acqua con alveo non demaniale .....	23
TITOLO V.	DISCIPLINA DEGLI SCARICHI .....	25
Articolo 20.	Definizione .....	25
Articolo 21.	Criteri generali.....	25
Articolo 22.	Scarichi sul suolo .....	25
Articolo 23.	Controllo delle autorizzazioni .....	25
Articolo 24.	Modifica delle condizioni che danno luogo agli scarichi.....	26
Articolo 25.	Rilascio dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici.....	26
Articolo 26.	Calcolo della portata di scarico .....	27
Articolo 27.	Caratteristiche progettuali .....	27
Articolo 28.	Limiti di accettabilità delle portate di scarico .....	28
TITOLO VI.	DISCIPLINA DEGLI ATTRAVERSAMENTI.....	29
Articolo 29.	Definizione .....	29
Articolo 30.	Rilascio dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici per attraversamenti in subalveo.....	29
Articolo 31.	Rilascio dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici o della Concessione	

## **NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE**

---

	per occupazione di area demaniale per attraversamenti aerei .....	29
Articolo 32.	Rilascio dell’Autorizzazione ai soli fini idraulici per attraversamenti aerei di linee tecnologiche sospese su pali e/o tralicci.....	30
Articolo 33.	Caratteristiche progettuali .....	31
TITOLO VII.	DISCIPLINA DELLE DERIVAZIONI .....	32
Articolo 34.	Definizione .....	32
Articolo 35.	Rilascio dell’Autorizzazione ai soli fini idraulici o della Concessione per occupazione di area demaniale .....	32
TITOLO VIII.	CANONI REGIONALI DI POLIZIA IDRAULICA .....	33
TITOLO IX.	DISCIPLINA DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA ...	34
Articolo 36.	Definizione .....	34
Articolo 37.	Rilascio dell’Autorizzazione ai soli fini idraulici o della Concessione per occupazione di area demaniale .....	34
Articolo 38.	Caratteristiche progettuali .....	35
TITOLO X.	RIPRISTINO DI CORSI D’ACQUA A SEGUITO DI VIOLAZIONI IN MATERIA DI POLIZIA IDRAULICA .....	36
TITOLO XI.	DISCIPLINA DEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE DI MATERIALI IN ALVEO.....	37
Articolo 39.	Rimozione di materiali inerti .....	37
Articolo 40.	Rimozione di materiale vegetale .....	38
TITOLO XII.	PROCEDURE DI RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI PER CASI PARTICOLARI .....	39
Articolo 41.	Rilascio di autorizzazioni per il reticolo minore con ruolo di confine comunale.....	39
Articolo 42.	Interventi d’urgenza.....	39
Articolo 43.	Autorizzazione ai soli fini idraulici o concessione per occupazione di aree demaniali nel caso di occupazioni occasionali.....	39
TITOLO XIII.	NORME SPECIALI.....	40
Articolo 44.	Convenzioni con i comuni limitrofi.....	40

## **TITOLO I. AMBITO DI APPLICAZIONE, FINALITÀ E DEFINIZIONI**

### **Articolo 1. Ambito di applicazione**

Le presenti norme disciplinano:

- ◆ le modalità d'uso del demanio idrico collegato al reticolo idrico minore;
- ◆ le modalità d'uso delle aree afferenti al demanio idrico collegato al reticolo idrico minore;
- ◆ la realizzazione di opere nel demanio idrico collegato al reticolo idrico minore;
- ◆ la realizzazione di opere nelle aree afferenti al demanio idrico collegato al reticolo idrico minore;
- ◆ gli scarichi idrici, relativamente alla sola quantità di acque recapitate, nel corpo ricevitore appartenente al reticolo idrico minore.

L'ambito territoriale d'applicazione delle presenti norme è quello del territorio comunale di Erba (CO), limitatamente alle aree del reticolo minore, inclusi i corsi d'acqua con ruolo di confine. Per questi ultimi si dovrà fare riferimento anche ai contenuti della convenzione da sottoscrivere con i comuni limitrofi (come riportato al Titolo XI).

Fanno parte del **reticolo principale** del comune di Erba i seguenti corsi d'acqua:

<b>Toponimo ufficiale</b>	<b>Coordinate chilometriche del punto di monte</b>	<b>Coordinate chilometriche del punto di valle</b>
<b>Torrente Bova (dallo sbocco sino alla S.P. n° 40)</b>	5073709 - 1516710	5073843 - 1517687
<b>Fiume Lambro (tutto)</b>	5074425 - 1517497	5071560 - 1519531

Fanno parte del **reticolo minore** del comune di Erba i corsi d'acqua e i fontanili indicati nella tabella seguente:

### NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE

Identificativo del corso d'acqua (toponimo ufficiale o denominazione)	Coordinate chilometriche del punto di monte (Lat.-Long.)	Coordinate chilometriche del punto di valle (Lat.-Long.)
TORRENTE CARCANO	1515110 - 5071867	1515973 - 5071081
ROGGIA DETTA DEI RANEE	1515584 - 5071457	1515544 - 5071409
ROGGIA DETTA DI VIA CANTU'	1515427 - 5071079	1515542 - 5071093
TORRENTE DETTO DI VIA APPIANI	1515859 - 5071218	1515875 - 5071117
ROGGIA DI PARRAVICINO	1516182 - 5072081	1516652 - 5070878
ROGGIA DEI MORNEI	1517032 - 5071723	1516730 - 5071275
ROGGIA DETTA COLPRATO	1516395 - 5071647	1516734 - 5071310
AFFLUENTE COA	1516426 - 5071500	1516473 - 5071465
AFFLUENTE COB	1516418 - 5071457	1516474 - 5071460
ROGGIA DETTA DI VIA BARZAGHI ramo nord	1517402 - 5071575	1517082 - 5071655
ROGGIA DETTA PRATO MADONNA ramo ovest	1516857 - 5071719	1516732 - 5071524
ROGGIA DETTA PRATO MADONNA ramo est	1516891 - 5071718	1516752 - 5071501
ROGGIA DETTA PESCA SPORTIVA	1516733 - 5071618	1516732 - 5071524
ROGGIA DETTA BUCCINIGO	1516561 - 5071843	1516651 - 5071549
TORRENTE DETTO DI POMERIO	1515370 - 5072328	1516233 - 5072009
TORRENTE DETTO ALBAVILLA	1515523 - 5072404	1515690 - 5072388
ROGGIA DETTA LORETO	1515532 - 5072636	1516119 - 5072345
ROGGIA DETTA LODORINA	1515974 - 5072967	1516181 - 5072083
ROGGIA DETTA PRATO MAZZUCCO	1516233 - 5072236	1516181 - 5072083
TORRENTE BOCCOGNA	1514580 - 5074365	1516987 - 5070909
ROGGIA DETTA CAREGGI	1517432 - 5071325	1517124 - 5071198
ROGGIA DETTA DI VIA BARZAGHI ramo sud	1517309 - 5071596	1517175 - 5071430
ROGGIA DETTA DI ZOCCH	1517738 - 5071711	1517437 - 5071557
ROGGIA DETTA DEL MANEGGIO	1517501 - 5071632	1517466 - 5071546
ROGGIA DETTA GALBANERA	1515759 - 5073196	1515998 - 5073120

### NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE

Identificativo del corso d'acqua (toponimo ufficiale o denominazione)	Coordinate chilometriche del punto di monte (Lat.-Long.)	Coordinate chilometriche del punto di valle (Lat.-Long.)
AFFLUENTE BCA	1515949 - 5074082	1515577 - 5073563
ROGGIA DETTA CAMPAGNA	1517202 - 5071050	1517023 - 5070909
ROGGIA DETTA PRATO D'ERBA	1517681 - 5071195	1517479 - 5070804
ROGGIA CAVALLERA	1517853 - 5071421	1517589 - 5070702
EMISSARIO DEL LAGO DI ALSERIO	1517731 - 5070608	1518538 - 5070604
ROGGIA GHIRINGHELLA	1518035 - 5071376	1518424 - 5070630
ROGGIA DETTA SASSONA	1518339 - 5071334	1518387 - 5070774
ROGGIA DETTA RONCACCIO	1518166 - 5071440	1518126 - 5071325
TORRENTE LAMRONCINO	1516225 - 5073595	1518035 - 5071376
TORRENTE DETTO CASCINA ZOCCOLO	1515892 - 5073692	1516243 - 5073445
ROGGIA GHIRINGHELLONA	1518552 - 5071390	1518540 - 5070607
TORRENTE BOVA	1515117 - 5076434	1516708 - 5073711
TORRENTE DETTO VAL DA PUZZO'	1514825 - 5074687	1515662 - 5074362
AFFLUENTE PUA	1514757 - 5074517	1514971 - 5074405
TORRENTE DETTO BUCO DEL PIOMBO	1515145 - 5074784	1515665 - 5074861
TORRENTE DETTO ALPE VALLE BOVA	1514804 - 5074827	1515652 - 5075051
AFFLUENTE VBA	1514813 - 5074785	1514869 - 5074838
AFFLUENTE VBB	1514843 - 5074927	1515033 - 5074952
AFFLUENTE VBC	1514806 - 5075256	1515135 - 5075054
TORRENTE DETTO CAREI	1514782 - 5075655	1515405 - 5075781
AFFLUENTE CAA	1514740 - 5075725	1514924 - 5075717
TORRENTE DETTO PRESA CAINO	1515979 - 5075428	1515596 - 5075346
AFFLUENTE BOA	1515833 - 5075346	1515597 - 5075346
AFFLUENTE BOB	1515982 - 5075665	1515566 - 5075443

## NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE

Identificativo del corso d'acqua (toponimo ufficiale o denominazione)	Coordinate chilometriche del punto di monte (Lat.-Long.)	Coordinate chilometriche del punto di valle (Lat.-Long.)
AFFLUENTE BOC	1515833 - 5075781	1515755 - 5075591
AFFLUENTE BOD	1515544 - 5076063	1515387 - 5075855
AFFLUENTE BOE	1515325 - 5076410	1515183 - 5076521
AFFLUENTE BOF	1515183 - 5076521	1515117 - 5076435
AFFLUENTE BOG	1515101 - 5076580	1515117 - 5076435
AFFLUENTE BOH	1515041 - 5076595	1515109 - 5076484
AFFLUENTE BOI	1515025 - 5076457	1515119 - 5076386
AFFLUENTE BOL	1514659 - 5076295	1515122 - 5076091
AFFLUENTE BOM	1514768 - 5076079	1514990 - 5076084
AFFLUENTE BON	1514717 - 5076026	1514816 - 5076083
AFFLUENTE BOO	1515124 - 5075978	1515201 - 5075998
AFFLUENTE BOP	1515045 - 5075859	1515274 - 5075942
AFFLUENTE BOQ	1515416 - 5075485	1515548 - 5075492
AFFLUENTE BOR	1515887 - 5074133	1516111 - 5074214
ROGGIA MOLINARA	1517742 - 5074397	1519411 - 5072277
DERIVAZIONE RAMO A	1517747 - 5074258	1517636 - 5074193
DERIVAZIONE RAMO B	1517739 - 5074015	1517705 - 5073844
DERIVAZIONE RAMO C	1518322 - 5073411	1518345 - 5073233
DERIVAZIONE RAMO D	1518342 - 5073327	1518319 - 5073312
DERIVAZIONE RAMO E	1518322 - 5073039	1518420 - 5072574
DERIVAZIONE RAMO F	1518305 - 5072881	1518308 - 5072779
DERIVAZIONE RAMO G	1518399 - 5072622	1518408 - 5072464
DERIVAZIONE RAMO H	1518399 - 5072622	1518689 - 5072568
DERIVAZIONE RAMO I	1518600 - 5072617	1518599 - 5072554

**NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE**

<b>Identificativo del fontanile (toponimo ufficiale o denominazione)</b>	<b>Coordinate chilometriche del punto di monte della testata (Lat.-Long.)</b>	<b>Coordinate chilometriche del punto di valle dell'asta (Lat.-Long.)</b>
ROGGIA DETTA DI VIA LEONARDO DA VINCI	1518743 - 5072976	1518905 - 5072529
ROGGIA DEI MORTI	1519040 - 5073359	1518331 - 5073405
TORRENTE DETTO VALLONE	1519099 - 5074391	1518094 - 5073745
TORRENTE DETTO VILLA GERLI	1519009 - 5074374	151899 - 5074313
ROGGIAN DETTA GALILEI	1518101 - 5073736	1518256 - 5073481
ROGGIA DETTA DI VIA SAN FRANCESCO	1519048 - 5072823	1519683 - 5072538
ROGGIA DETTA DI VIALE RESEGONE	1519704 - 5072679	1519665 - 5072564
ROGGIA DETTA CASCINA GERA	1519422 - 5072375	1519580 - 5072436
ROGGIA GALLARANA	1519516 - 5071622	1519040 - 5071111
ROGGIA DETTA CASCINA MARIAGA	1519189 - 5071436	1519242 - 5071300
FONTANILE GALLARANA	1517989 - 5071547	1519515 - 5071622
FONTANILE GHIRINGHELLA	1517989 - 5071547	1518035 - 5071376
FONTANILE MOLINO DEL CARREGGIO		
Testata 1	1517021 - 5071787	1517033 - 5071723
Testata 2	1517110 - 5071840	1517033 - 5071723
Testata 3	1517128 - 5071820	1517033 - 5071723
Testata 4	1517098 - 5071775	1517033 - 5071723
FONTANILE PRATO MADONNA		
Testata 1	1516880 - 5071799	1516857 - 5071721
Testata 2	1516957 - 5071753	1516890 - 5071717
Testata 3	1516847 - 5071585	1516854 - 5071589
FONTANILE SORGENTE DEI MONTONI	1518938 - 5071541	1518989 - 5071346



## **Articolo 2. Finalità ed obiettivi**

Attraverso l'applicazione delle presenti norme, si vuole garantire un livello di sicurezza adeguato riguardo ai fenomeni di dissesto idraulico–idrogeologico e favorire la fruizione e riqualificazione ambientale delle aree afferenti al demanio idrico collegato al reticolo idrico minore. Tutto ciò può avvenire attraverso il ripristino degli equilibri idrogeologici ed ambientali, il recupero degli ambiti fluviali e del sistema delle acque, la programmazione dell'uso del suolo ai fini della difesa, della stabilizzazione e del consolidamento dei terreni, il recupero delle aree fluviali, con particolare attenzione a quelle degradate, anche attraverso usi ricreativi.

Limitatamente al reticolo idrico minore, le finalità richiamate sono perseguite mediante:

- ◆ l'adeguamento della pianificazione urbanistico – territoriale;
- ◆ la definizione del quadro del rischio idraulico ed idrogeologico;
- ◆ la costituzione di vincoli, di prescrizioni, di incentivi e di destinazioni d'uso del suolo in relazione al diverso grado di rischio;
- ◆ l'individuazione di interventi su infrastrutture e manufatti di ogni tipo, anche edilizi, che determinino rischi idrogeologici, anche con finalità di rilocalizzazione;
- ◆ la moderazione delle piene, la difesa e la regolazione dei corsi d'acqua, con specifica attenzione alla valorizzazione della naturalità delle aree;
- ◆ la definizione delle esigenze di manutenzione, completamento ed integrazione dei sistemi di difesa esistenti, in funzione del grado di sicurezza compatibile e del loro livello di efficienza ed efficacia;
- ◆ la definizione di nuovi sistemi di difesa, ad integrazione di quelli esistenti, con funzioni di controllo dell'evoluzione dei fenomeni di dissesto, in relazione al grado di sicurezza da conseguire.

## **Articolo 3. Definizioni**

**Acque reflue domestiche:** acque reflue provenienti da insediamenti di tipo residenziale e da servizi e derivanti prevalentemente dal metabolismo umano e da attività domestiche.<sup>(1)</sup>

**Acque reflue industriali:** qualsiasi tipo di acque reflue scaricate da edifici o installazioni in cui si svolgono attività commerciali o di produzione di beni, diverse dalle acque reflue domestiche e dalle acque meteoriche di dilavamento.<sup>(1)</sup>

**Acque reflue urbane:** acque reflue domestiche o il miscuglio di acque reflue domestiche, di acque reflue industriali, ovvero meteoriche di dilavamento convogliate in reti fognarie, anche separate, e provenienti da agglomerato.<sup>(1)</sup>

**Acque sotterranee:** le acque che si trovano al di sotto della superficie del terreno, nella zona di saturazione e in diretto contatto con il suolo e il sottosuolo.<sup>(1)</sup>

**Agglomerato:** area in cui la popolazione, ovvero le attività economiche sono sufficientemente concentrate così da rendere possibile, e cioè tecnicamente ed economicamente realizzabile anche in rapporto ai benefici ambientali conseguibili la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento di acque reflue urbane o

verso un punto di scarico finale.<sup>(1)</sup>

**Alveo:** tutto quanto riguarda la sede di scorrimento preferenziale delle acque e con limite determinato dall'altezza della piena ordinaria. Nel caso non sia determinabile la piena ordinaria o il corso d'acqua sia stato oggetto di regolazione, bonifica o altri fatti indotti dall'attività antropica che ne hanno modificato i caratteri originari, si assume come alveo il limite del demanio pubblico (quando presente), secondo quanto disposto dalla circolare del Ministero Lavori Pubblici del 28 febbraio 1907, n. 780.<sup>(2)</sup>

**Area inondabile o alluvionabile:** porzione della regione fluviale compresa tra l'alveo di piena e il limite dell'area inondabile per una piena straordinaria di assegnato tempo di ritorno; sotto l'aspetto idraulico l'area svolge, in caso di piena, funzioni di invaso e laminazione ma è scarsamente contribuente al moto. La delimitazione è normalmente costituita da rilievi morfologici naturali a quote superiori ai livelli idrici corrispondenti alla piena considerata.<sup>(2)</sup>

**Area inondabile per tracimazione o rottura degli argini maestri:** porzione di territorio inondabile per cedimento delle opere di ritenuta. E' delimitata da rilievi morfologici naturali o da elementi artificiali presenti sul territorio (rilevati, insediamenti).<sup>(2)</sup>

**Arginature:** complesso delle opere eseguite lungo un corso d'acqua e realizzate per il contenimento delle piene.<sup>(2)</sup>

**Argine:** struttura di forma trapezoidale che ha la funzione di contenere le piene di un corso d'acqua.<sup>(2)</sup>

**Autorizzazione idraulica:** provvedimento con il quale l'Autorità idraulica rimuove un limite posto dalla legge sui beni (pubblici o privati) od all'esercizio di un diritto reale che già appartiene ad altri soggetti. L'autorizzazione è l'atto di consenso che un soggetto richiede all'Autorità idraulica per svolgere un'attività che la normativa od il presente regolamento hanno individuato come potenzialmente pericolosa per il pubblico interesse o la pubblica incolumità. Considerato che l'autorizzazione idraulica è prevista per atti, opere o fatti che riguardano direttamente il regime del corso d'acqua e che quindi è in stretto rapporto con il demanio idrico, per i preminenti interessi pubblici che questo comporta e per la necessità di tutela preventiva della pubblica incolumità, l'autorizzazione idraulica deve essere esercitata secondo regole stabilite in un contratto (denominato disciplinare) revocabile per sopravvenute ragioni di interesse pubblico.<sup>(4)</sup>

**Bacino idrografico:** il territorio dal quale le acque pluviali o di fusione delle nevi e dei ghiacciai, defluendo in superficie, si raccolgono in un determinato corso d'acqua direttamente o a mezzo di affluenti, nonché il territorio che può essere allagato dalle acque del medesimo corso d'acqua, ivi compresi i suoi rami terminali con le foci in mare ed il litorale marittimo prospiciente; qualora un territorio possa essere allagato dalle acque di più corsi d'acqua, esso si intende ricadente nel bacino idrografico in cui il bacino imbrifero montano ha la superficie maggiore.<sup>(3)</sup>

**Bacino imbrifero:** porzione di territorio nella quale si raccolgono naturalmente le acque piovane che alimentano un fiume o un torrente.<sup>(2)</sup>

**Cassa (di colmata):** zona soggetta al riempimento d'acque torbide, destinate a sedimentare e a colmarla.<sup>(2)</sup>

**Coefficiente d'Afflusso:** rapporto tra il volume d'acqua affluito alla rete ed il volume pio-

vuto.<sup>(2)</sup>

**Coefficiente di Deflusso:** rapporto tra il volume d'acqua defluito e quello affluito alla rete.<sup>(2)</sup>

**Coefficiente Udometrico:** portata massima proveniente da un ettaro di terreno.<sup>(2)</sup>

**Concessione idraulica:** provvedimento con il quale l'Autorità competente, a propria discrezione, permette ad altri soggetti (pubblici o privati) di esercitare un diritto che questi ultimi non hanno. La concessione è discrezionale (dipende soltanto dall'Autorità se concederla o no) ed è revocabile per ragioni di interesse pubblico.<sup>(4)</sup>

**Corso d'acqua:** tutto quanto riguarda sia la sede di scorrimento delle acque (alveo), che il complesso fluviale generale costituito da "sponde", "argini", ecc., secondo una varia terminologia che concorre ad individuare il concetto geografico di fiume, torrente ed altro<sup>(5)</sup>. Si identificano quindi corsi d'acqua naturali o seminaturali (come fiumi, torrenti, rii, ecc.) o corsi d'acqua artificiali (come i canali di bonifica, industriali, navigabili, reti di scolo, ecc.), fatta però esclusione dei canali appositamente costruiti per lo smaltimento di acque reflue urbane e di acque reflue industriali.<sup>(6)</sup>

**Demanio fluviale o beni del demanio idrico:** fanno parte del demanio fluviale quelle aree iscritte alla partita catastale "particelle esenti da estimo" (sulla mappa catastale normalmente prive di numero di particella) correlate alla presenza di acqua (canali maestri per la condotta delle acque, alveo di fiumi e torrenti, la superficie dei laghi pubblici, ecc.) e per le quali si applica il regime giuridico previsto dall'articolo 823 del Codice Civile.

**Demanio idrico:** appartengono al demanio idrico tutte le acque sotterranee e superficiali, anche raccolte in invasi o cisterne, con esclusione delle acque piovane non ancora convogliate in un corso d'acqua o non ancora raccolte in invasi o cisterne. La raccolta delle acque in invasi e cisterne al servizio di fondi agricoli, o di singoli edifici, è libera e non soggetta a licenza o concessione di derivazione, ferma l'osservanza delle norme edilizie, di sicurezza, e di altre norme speciali per la realizzazione dei relativi manufatti.<sup>(7)</sup>

**Difesa idraulica:** combinazione di tutte le azioni tecniche, specialistiche ed amministrative aventi la finalità di difendere il territorio da allagamenti e ristagni di acque comunque generati, onde consentire in via ordinaria l'utilizzo produttivo e residenziale del territorio. Fanno parte delle suddette azioni le attività di vigilanza, gestione, manutenzione (ordinaria) delle opere di bonifica, nonché le connesse attività di studio, ricerca e progettazione miranti ad adeguare tali opere ai livelli di sicurezza richiesti dall'assetto territoriale produttivo ed urbanistico.<sup>(2)</sup>

**Diversione di un corso d'acqua:** modifica dell'andamento planimetrico del corso d'acqua.<sup>(2)</sup>

**Fasce di rispetto del demanio idrico:** aree afferenti al demanio idrico che, per ragioni di interesse generale o di tutela della pubblica incolumità (ovvero mantenimento dell'efficienza del corso d'acqua) o di conservazione e protezione dei caratteri naturali fondamentali dei corsi d'acqua e delle relative pertinenze, sono sottratte al libero intervento dell'uomo e poste sotto il controllo delle amministrazioni pubbliche competenti.<sup>(2)</sup>

**Fognature separate:** la rete fognaria costituita da due condotte, una che canalizza le sole acque meteoriche di dilavamento e può essere dotata di dispositivi per la raccolta e la separazione delle acque di prima pioggia, l'altra che canalizza le altre acque reflue unita-

mente alle eventuali acque di prima pioggia.<sup>(1)</sup>

**Inquinamento:** lo scarico effettuato direttamente o indirettamente dall'uomo nell'ambiente idrico di sostanze o di energia le cui conseguenze siano tali da mettere in pericolo la salute umana, nuocere alle risorse viventi e al sistema ecologico idrico, compromettere le attrattive o ostacolare altri usi legittimi delle acque.<sup>(1)</sup>

**Magra ordinaria:** livello o portata di magra in una sezione di un corso d'acqua che uguaglia o supera nel 75% dei casi i minimi livelli o le minime portate annuali verificatisi nella stessa sezione.<sup>(8)</sup>

**Muro spondale:** opera di contenimento dei terreni posti a ridosso dell'alveo e/o opera di difesa idraulica che delimita l'area di pertinenza idraulica in riferimento ad eventi di piena ordinaria.<sup>(2)</sup>

**Nulla osta:** provvedimento con il quale l'Autorità, l'Ente od il Concessionario verifica che non vi siano elementi ostativi per svolgere un'attività senza danno per il pubblico interesse. Deve essere rilasciata obbligatoriamente se non vi sono elementi ostativi e siano garantite le esigenze di pubblico interesse. Fatto salvo pattuizioni speciali, non può essere revocata.<sup>(4)</sup>

**Opere di bonifica:**<sup>(2)</sup>

- ◆ opere di presidio e difesa idrogeologica poste sulle pendici, eventualmente connesse al reticolo delle acque superficiali;
- ◆ opere pubbliche di approvvigionamento, sollevamento, regolazione e distribuzione delle acque irrigue;
- ◆ opere pubbliche finalizzate ad assicurare la funzionalità della rete scolante del territorio, incluse le aste del reticolo minore, le connesse opere e manufatti di regolazione e difesa, gli impianti idrovori, le infrastrutture necessarie per il funzionamento e lo svolgimento delle attività di vigilanza;
- ◆ le opere private obbligatorie necessarie per la funzionalità delle opere pubbliche.

**Piena ordinaria:** livello o portata di piena in una sezione di un corso d'acqua che, rispetto alla serie storica dei massimi livelli o delle massime portate annuali verificatisi nella stessa sezione, è uguagliata o superata nel 75% dei casi.<sup>(8)</sup>

**Polizia idraulica:** rilascio di pareri, nulla osta, concessioni, autorizzazione e attività controllo relativamente a lavori, atti o fatti che abbiano un'incidenza diretta ed immediata sul regime delle acque del demanio idrico, e/o sui beni del demanio idrico e/o sulle aree caratterizzate da rapporto pertinenziale con il demanio idrico.

**Rete fognaria:** il sistema di condotte per la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane.<sup>(1)</sup>

**Reticolo di bonifica:** corsi d'acqua artificiali e/o naturali, strettamente interconnessi con prevalenti funzioni di irrigazione e di difesa idraulica di bonifica la cui manutenzione e gestione sono affidate ad appositi consorzi. Tale definizione, per quanto compatibile, si applica anche a fiumi e canali navigabili, ad opere per lo stabilimento ed esercizio di molini ed opifici, o sui canali di derivazione di acque superficiali per qualsiasi altro utilizzo previsto dalla normativa vigente.<sup>(2)</sup>

**Reticolo idrografico:** complesso di corsi d'acqua, sia appartenenti al reticolo minore, che al reticolo principale che al reticolo di bonifica.<sup>(9)</sup>

**Reticolo minore:** corsi d'acqua non appartenenti al reticolo principale o gestiti da consorzi di bonifica/irrigazione, con alveo morfologicamente evidente, nei quali sia presente o potenzialmente presente acqua in caso di eventi meteorici intensi. Ove ne ricorrano motivate condizioni, i vincoli apposti con le presenti norme sono prolungati lungo gli impluvi, anche fino alla linea di spartiacque.<sup>(9)</sup>

**Reticolo principale:** corsi d'acqua che possiedono i requisiti elencati nella d.g.r. 22 Dicembre 1999, n. VI/47310<sup>(10)</sup>, integrati dagli ulteriori criteri riportati nell'allegato A della d.g.r. 25 gennaio 2002, n. VII/7868<sup>(11)</sup>. L'identificazione del reticolo principale è stata effettuata dalle strutture dell'ex Genio Civile (STER).

**Scarichi esistenti:** gli scarichi di acque reflue urbane che alla data del 13 giugno 1999 sono in esercizio e conformi al regime autorizzativo previgente ovvero di impianti di trattamento di acque reflue urbane per i quali alla stessa data siano già state completate tutte le procedure relative alle gare di appalto e all'assegnazione lavori; gli scarichi di acque reflue domestiche che alla data del 13 giugno 1999 sono in esercizio e conformi al regime autorizzativo previgente; gli scarichi di acque reflue industriali che alla data del 13 giugno 1999 sono in esercizio e già autorizzati.<sup>(1)</sup>

**Scarico:** qualsiasi immissione diretta tramite condotta di acque reflue liquide, semiliquide e comunque convogliabili nelle acque superficiali, sul suolo, nel sottosuolo e in rete fognaria, indipendentemente dalla loro natura inquinante, anche sottoposte a preventivo trattamento di depurazione.<sup>(1)</sup>

**Trattamento appropriato:** il trattamento delle acque reflue urbane mediante un processo ovvero un sistema di smaltimento che dopo lo scarico garantisca la conformità dei corpi idrici recettori ai relativi obiettivi di qualità ovvero sia conforme alle disposizioni del d.lgs. 11 maggio 1999, n. 152.<sup>(1)</sup>

**Valore limite di emissione:** limite di accettabilità di una sostanza inquinante contenuta in uno scarico, misurata in concentrazione, ovvero in peso per unità di prodotto o di materia prima lavorata, o in peso per unità di tempo.<sup>(1)</sup>

**NOTE**

- 1 Definizione tratta dal D.lgs. 11 maggio 1999, n. 152, "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole" e successive modifiche.
- 2 Definizione adottata nelle presenti norme.
- 3 Definizione tratta dalla legge 18 maggio 1989, n.183, "Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo".
- 4 Definizione adottata nelle presenti norme e tratta da letteratura tecnico – giuridica.
- 5 Definizione ricavata dal parere del Consiglio di Stato del 14 novembre 1990 richiesto dalla Regione Lombardia.
- 6 Definizione ricavata dalla Delibera del Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale Supplemento Ordinario n. 48 del 21 febbraio 1977.
- 7 Definizione ricavata dalla Legge 5 gennaio 1994, n. 36, "Disposizioni in materia di risorse idriche" e dal D.P.R. 18 febbraio 1999, n. 238, "Regolamento recante norme per l'attuazione di talune disposizioni della legge 5 gennaio 1994, n. 36, in materia di risorse idriche".
- 8 Definizione tratta da "Memorie e studi idrografici", Ministero LL.PP., Consiglio Superiore LL.PP., Servizio Idrografico, 1928.
- 9 Definizione adottata nelle presenti norme. Per l'individuazione del reticolo minore si sono utilizzati i criteri stabiliti dalla d.g.r. VII/7868, integrati dalle normative di riferimento.
- 10 **D.G.R. 22 Dicembre 1999, n. VI/47310 (sintesi)**  
...omissis
  1. Devono essere inseriti negli elenchi del reticolo principale tutti i corsi d'acqua sui quali già prima dell'entrata in vigore della l.r. 34/1998 e del d.p.r. 238/1999 era consuetudine svolgere, da parte degli uffici del Genio Civile, le funzioni di Polizia Idraulica secondo le disposizioni del R.D. 523/1904 e precisamente quelli che possiedono almeno una delle seguenti caratteristiche:
    - a) Corsi d'acqua già iscritti negli elenchi delle acque pubbliche;
    - b) Corsi d'acqua anche non iscritti su cui sono state eseguite opere idrauliche da parte di Enti Pubblici;
    - c) Corsi d'acqua oggetto di derivazioni e/o attingimenti;
    - d) Corsi d'acqua non iscritti su cui sono già state rilasciate autorizzazioni di polizia idraulica, avendone riconosciuto la caratteristica di acque pubbliche.
- 11 **D.G.R. 25 gennaio 2002, n. VII/7868 (sintesi)**  
Nel reticolo principale sono inseriti i corsi d'acqua che presentano le seguenti caratteristiche:
  1. Significatività dei bacini: bacini sottesi da corsi d'acqua di lunghezza superiore ai 2 km;
  2. Particolarità di corsi d'acqua di lunghezza inferiore ai 2 km: caratterizzati da rilevanti problematiche idrauliche o idrogeologiche o siano interessati da interventi idraulici o di versante particolarmente significativi, in essi siano presenti opere di sbarramento di cui alla L.R. 8/1998 o, comunque, siano oggetto di significative autorizzazioni di derivazioni d'acqua a scopo idroelettrico;
  3. Significatività dei corsi d'acqua totalmente compresi nel territorio di un comune o che fungono da confine: solo se interessati da interventi idraulici o di versante particolarmente significativi, in essi siano presenti opere di sbarramento di cui alla L.R. 8/98 o, comunque, siano oggetto di significative autorizzazioni di derivazioni d'acqua a scopo idroelettrico;
  4. Individuabilità dei tratti costituenti il reticolo principale: deve essere possibile individuare sul territorio, il punto di inizio e la foce/sbocco;
  5. Visibilità in cartografia dei limiti che definiscono il reticolo principale: i punti che delimitano il reticolo principale devono anche essere rappresentati sulla CTR in scala 1:10.000;
  6. Congruenza con i limiti di definizione dei laghi principali: i corsi d'acqua significativi che rappresentano i principali immissari ed emissari dei maggiori laghi lombardi devono essere definiti per quanto riguarda il punto di immissione e quello di emissione, in congruenza con i limiti amministrativi con cui vengono delimitati i laghi stessi ai fini delle competenze di trasporto lacuale.

#### **Articolo 4. Regime giuridico dei terreni in rapporto pertinenziale al demanio idrico**

La legge n° 36 del 05 gennaio 1994 ed il D.P.R. n° 238 del 18 febbraio 1999 hanno assegnato al Pubblico Demanio tutte le acque, sia esse presenti sul suolo che nel sottosuolo.

La modifica del regime giuridico dell'acqua non ha però prodotto alcuna modifica alla condizione giuridica dei terreni sui quali il bene demaniale "acqua" scorre o è presente.

Per quanto riguarda gli **alvei**, si possono quindi avere due differenti tipi di regime giuridico:

1. appartenenti al Demanio Idrico dello Stato: si tratta di terreni iscritti alla partita catastale "particelle esenti da estimo" per la presenza di acqua e per i quali la planimetria catastale non riporta alcun numero di mappale che permetta l'identificazione del proprietario;
2. appartenenti a persone fisiche o giuridiche: si tratta di terreni di proprietà di persone fisiche o giuridiche su cui l'acqua demaniale giace o scorre. I proprietari hanno il diritto di godere e disporre in modo pieno ed esclusivo di tali terreni, entro i limiti e con l'osservanza degli obblighi stabiliti dall'ordinamento giuridico. Si identificano sulla planimetria catastale con un numero di mappale che permette l'identificazione dell'intestatario.

Per quanto riguarda i terreni compresi nelle **fasce di rispetto** dei corsi d'acqua, tranne nel caso particolare in cui appartengano al demanio fluviale, sono beni immobili i cui proprietari hanno il diritto di godere e disporre in modo pieno ed esclusivo, entro i limiti e con l'osservanza degli obblighi stabiliti dall'ordinamento giuridico.

I vincoli relativi ad alvei e fasce di rispetto riferiti al reticolo idrico minore sono:

- ◆ riportati nelle presenti norme;
- ◆ imposti per lo stretto rapporto pertinenziale con il demanio idrico;
- ◆ imposti per ragioni di interesse generale o di tutela della pubblica incolumità (ovvero mantenimento dell'efficienza del corso d'acqua);
- ◆ finalizzati a fornire un più alto grado di protezione e tutela per il demanio idrico;
- ◆ finalizzati alla conservazione e alla protezione dei caratteri naturali fondamentali dei corsi d'acqua e delle relative pertinenze.

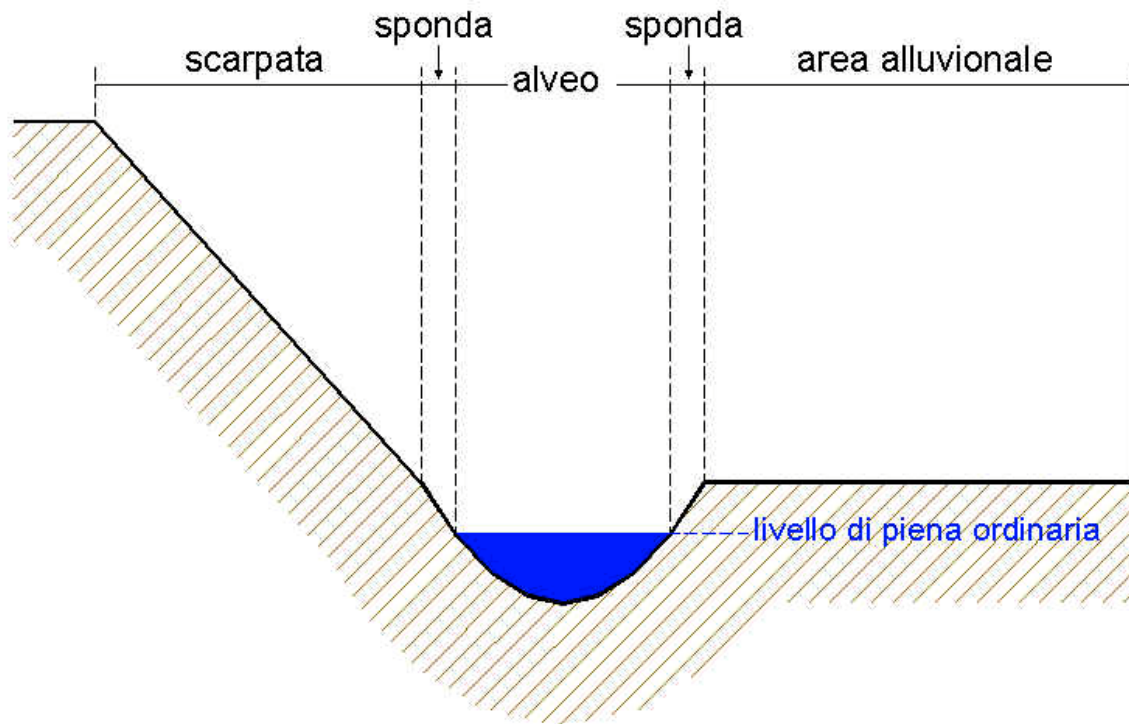
#### **Articolo 5. Competenze relative alla manutenzione dei corsi d'acqua**

Così come disposto dalla normativa vigente (Articoli 915, 916, 917 Codice Civile, Art.12 R.D. 523/1904) gli interventi di manutenzione di sponde ed argini dei corsi d'acqua (pulizia, riparazioni, ricostruzioni, rimozioni di ingombri, ecc.) e le opere di difesa dei fondi dai corsi d'acqua sono ad esclusivo carico dei proprietari e possessori frontisti.

La manutenzione dell'alveo di piena ordinaria rimane a carico dell'Autorità Idraulica competente (Comune per il reticolo minore e Regione per il reticolo principale).

Nel caso la distruzione degli argini, il franamento delle sponde e la variazione o l'ingombro del corso delle acque derivino dall'incuria di un proprietario, le spese di conservazione, di ricostruzione o di riparazione gravano esclusivamente sul proprietario stesso.

Per quanto riguarda le definizioni di sponda ed alveo si riporta di seguito un disegno schematico che esemplifica l'assetto morfologico fluviale.





## **TITOLO II. FASCE DI RISPETTO**

### **Articolo 6. Tipologia**

Nell'ambito del presente documento sono state individuate tre differenti fasce di rispetto dei corsi d'acqua inclusi nel reticolo idrico minore del comune di Erba, caratterizzate da un differente grado di controllo e da una specifica disciplina.

Le fasce di rispetto, come richiesto dalla d.g.r. n. 7/7868 del 25/01/2002 e dalla d.g.r. n. 7/13950 del 01/08/2003, sono state riportate sugli elaborati grafici «Individuazione del reticolo minore e delle relative fasce di rispetto» redatti alla scala 1:2.000 (n° 7 tavole).

#### **FASCIA DI RISPETTO 1**

La fascia 1 comprende le aree di stretta pertinenza idraulica e sostituisce a tutti gli effetti la fascia di rispetto idraulico definita dal R.D. 523/1904 riassumendone le principali caratteristiche e limitazioni.

Tale fascia è individuata al fine di:

- ◆ tutelare la pubblica incolumità;
- ◆ garantire l'accessibilità per lavori di manutenzione, fruizione e riqualificazione dei corsi d'acqua;
- ◆ consentire la naturale evoluzione dei processi morfogenetici dei corpi idrici superficiali (erosione, divagazione ecc.).

La fascia 1 è collocata in adiacenza all'alveo, è sempre presente ed è caratterizzata da estensione definita dalle classi di ampiezza di seguito descritte:

- per i corsi d'acqua a cielo libero le tre classi di ampiezza sono pari a 5 m, 10 m e 15 m.
- per tutti i tratti tombinati dei corsi d'acqua l'ampiezza della fascia è pari a 4 m.

#### **FASCIA DI RISPETTO 2**

La fascia di rispetto 2 è collocata esternamente alla precedente, può essere assente, presenta un'ampiezza variabile ed è individuata, in genere, per ragioni di tutela della pubblica incolumità.

In tale fascia sono ricomprese le aree allagabili in occasione di eventi meteorici particolarmente intensi, a causa di fenomeni di esondazione dei corsi d'acqua determinati da sezioni di deflusso non sufficienti o punti di criticità idraulica.

Tali aree sono state delimitate con criterio geomorfologico.

#### **FASCIA DI RISPETTO 3**

La fascia di rispetto 3 ricomprende le porzioni meridionali del territorio comunale poste a ridosso dei bacini lacustri e caratterizzate dalla presenza di emergenze idriche diffuse. Il limite settentrionale di tale fascia corrisponde, in genere, alla linea di emergenza dei fontanili.

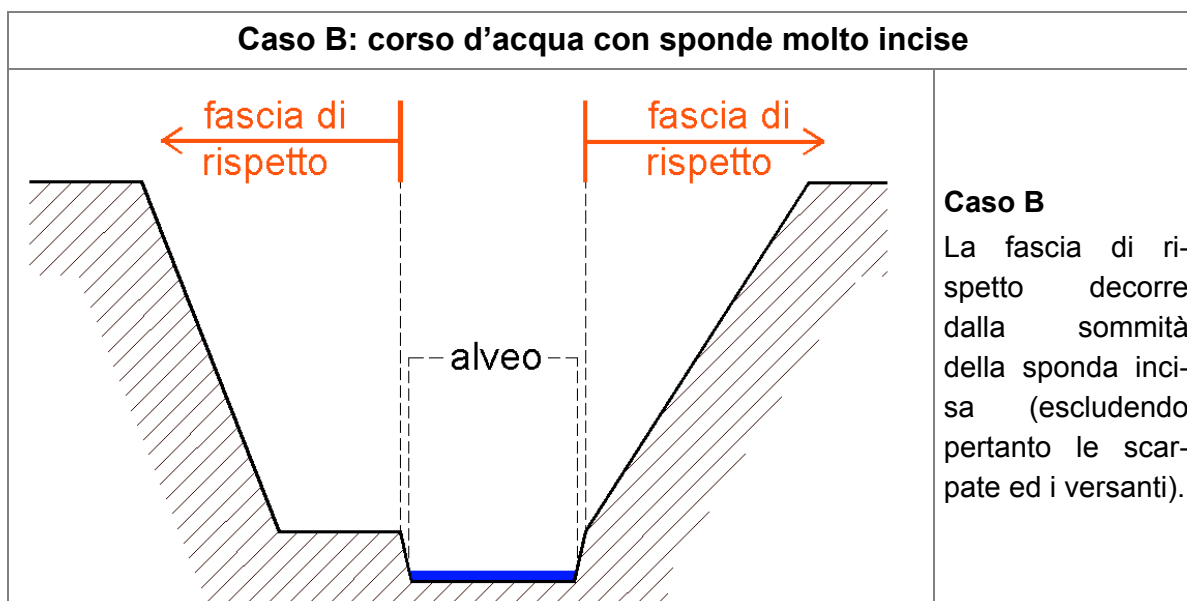
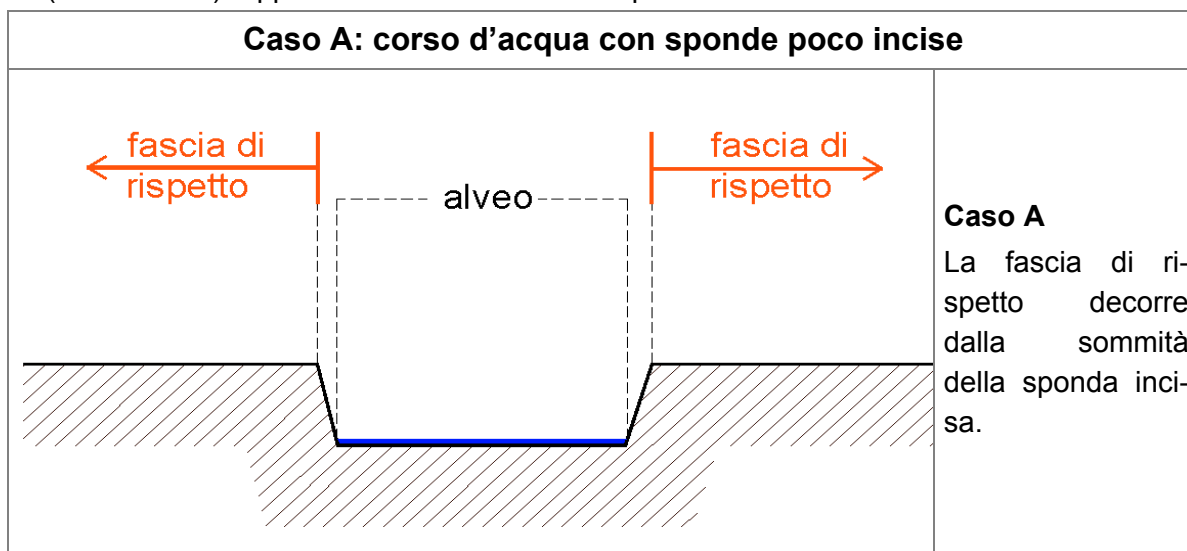
**Articolo 7. Modalità di misura delle fasce di rispetto**

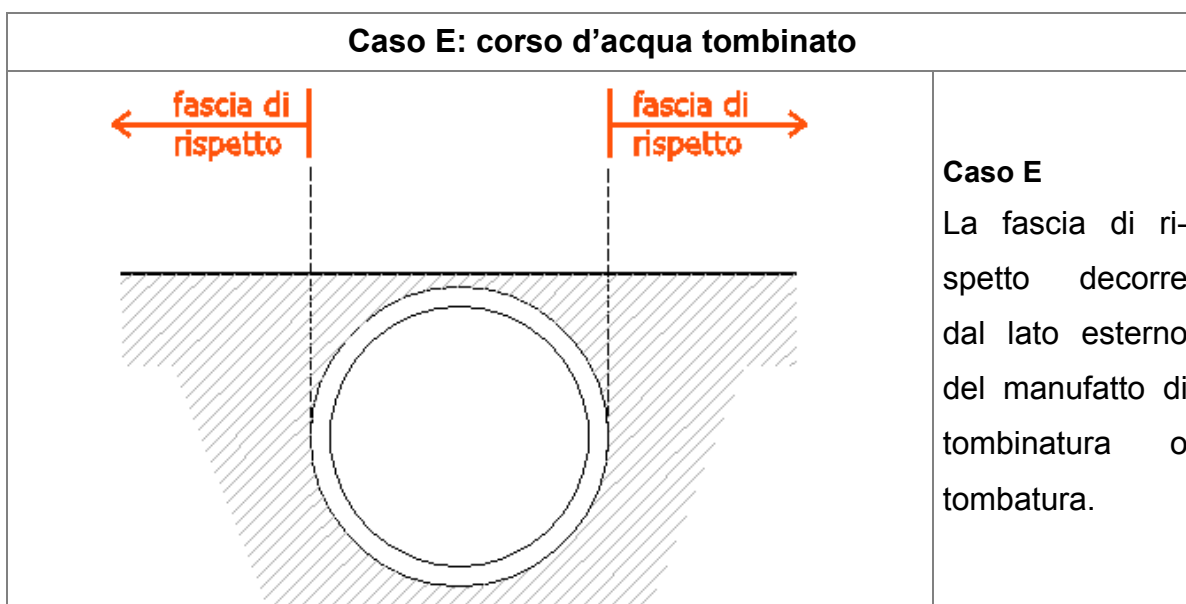
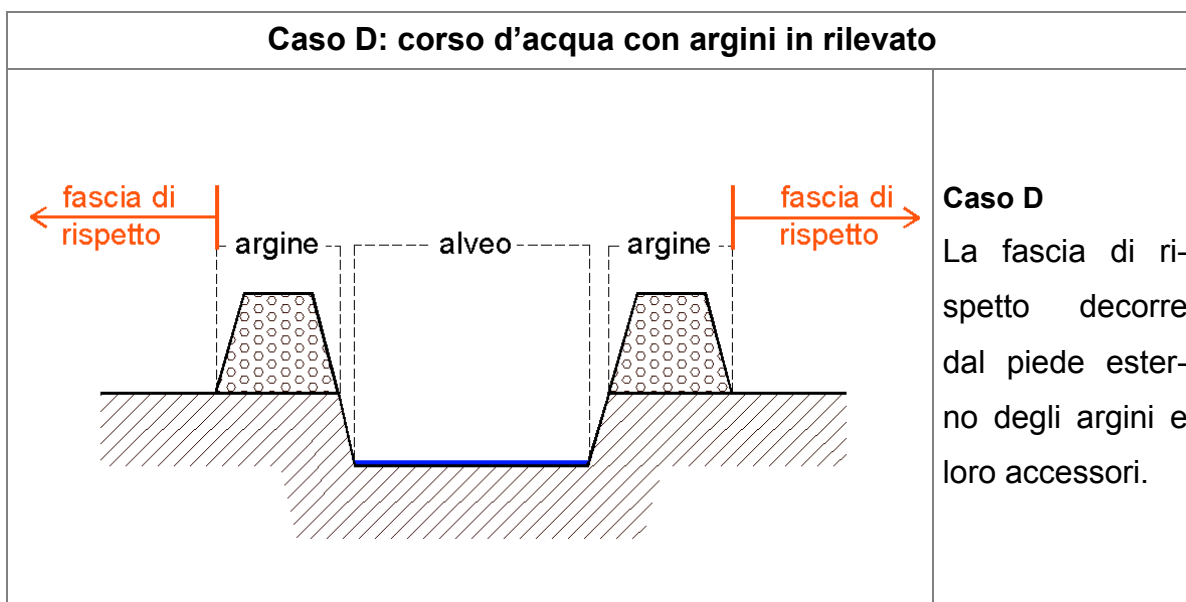
L'ampiezza delle fasce di rispetto deve essere ricavata nei modi seguenti.

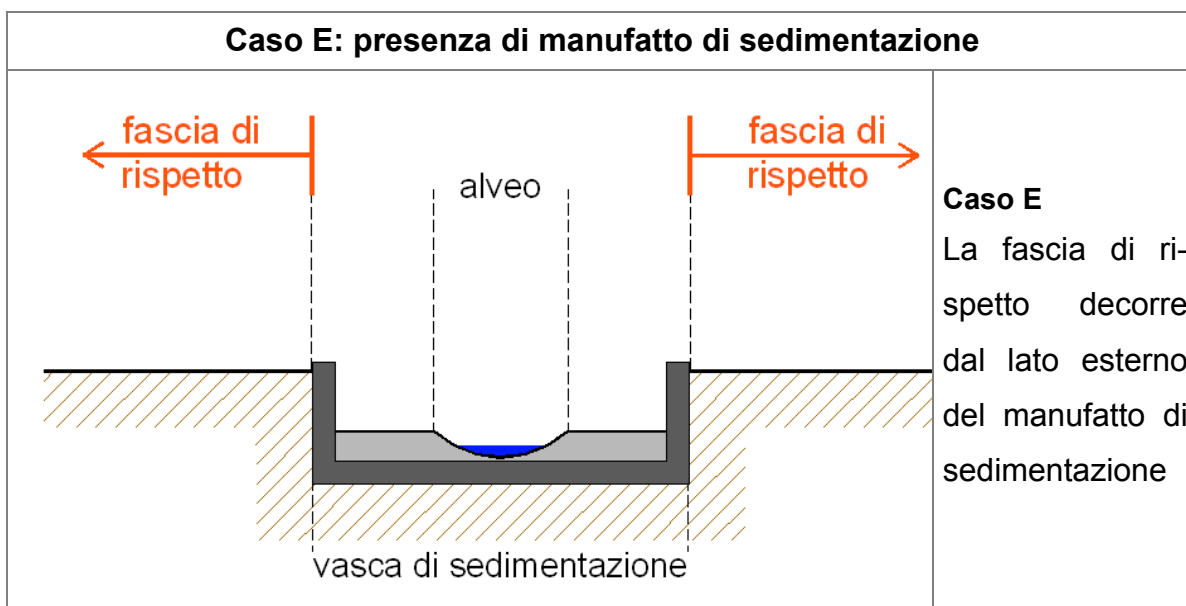
L'ampiezza geometrica della **FASCIA DI RISPETTO 1**, che corrisponde ad una delle tre classi definite (5 m, 10 m e 15 m), deve essere ricavata direttamente sulle tavole grafiche in allegato. Tale misura deve essere effettuata dalla mezzeria della linea blu o azzurra, che rappresenta i corsi d'acqua, alla mezzeria della linea rossa che rappresenta il limite esterno della Fascia 1. L'indicazione della fascia di rispetto 1 riportata sulle tavole è indicativa unicamente della classe di ampiezza, e non ha pertanto valenza cartografica.

La misura deve essere successivamente riportata sul terreno a partire dal piede arginale esterno o, in assenza di argini in rilevato, dalla sommità della sponda incisa. Nel caso siano presenti adeguate opere di difesa spondale (es. muri spondali o scogliere), la Fascia di rispetto 1 sarà misurata a partire dalla sommità di tali manufatti.

Per esemplificare la modalità di misura della fascia 1, si riportano alcuni disegni schematici (non in scala) rappresentativi delle situazioni presenti sul territorio comunale.

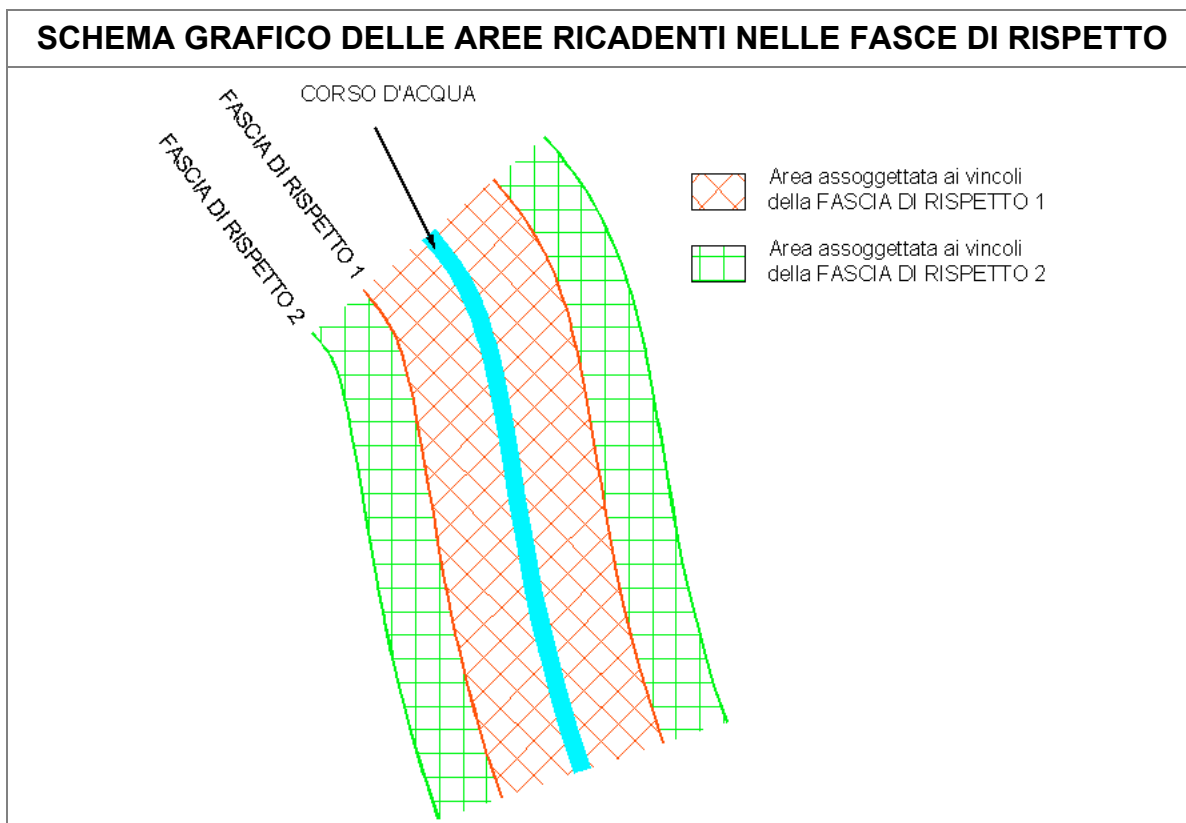






Il limite interno (verso il corso d'acqua) della **FASCIA DI RISPETTO 2** corrisponde al limite della fascia di rispetto 1, mentre il limite esterno deve essere ricavato graficamente dalle tavole in allegato.

La **FASCIA DI RISPETTO 3** è delimitata verso nord dalla linea di emergenza dei fontanili che dovrà essere ricavata graficamente dalle tavole in allegato. A ridosso dei corpi idrici superficiali (corsi d'acqua e bacini lacustri) tale fascia è delimitata dalla fascia di rispetto 1.



### **TITOLO III. OPERE E ATTIVITÀ VIETATE O SOGGETTE A NULLA OSTA IDRAULICO, AUTORIZZAZIONE AI SOLI FINI IDRAULICI O CONCESSIONE PER OCCUPAZIONE DI AREA DEMANIALE**

#### **Articolo 8. Definizioni**

- ◆ Nulla osta idraulico: sono soggette a nulla osta idraulico tutte le opere e le attività realizzate in fascia di rispetto che non comportano interferenze con il regime idrico superficiale. Per tali opere non è previsto il pagamento di un canone annuo di polizia idraulica.
- ◆ Autorizzazione ai soli fini idraulici: sono soggette ad autorizzazione ai soli fini idraulici tutte le opere e le attività realizzate in fascia di rispetto o in alveo non demaniale che comportano interferenze con il regime idrico superficiale. Per tali opere è previsto il pagamento di un canone annuo di polizia idraulica, come riportato al Titolo VIII. L'Autorizzazione ai soli fini idraulici comporta l'emanazione di un apposito decreto e la stipula di un relativo disciplinare tra il richiedente e l'Amministrazione comunale.
- ◆ Concessione per occupazione di area demaniale: sono soggette a concessione per occupazione di area demaniale tutte le opere e le attività realizzate in alveo demaniale che comportano occupazione di aree demaniali e tutte le opere e le attività realizzate in fascia di rispetto che precludono o rendono difficoltoso l'utilizzo o il transito sulle aree demaniali sottese. Indicativamente ricadono in tale categoria gli attraversamenti aerei con altezza dall'alveo inferiore a 6 m. Per tali opere è previsto il pagamento di un canone annuo di polizia idraulica, come riportato al Titolo VIII. La Concessione per occupazione di area demaniale comporta l'emanazione di un apposito decreto e la stipula di un relativo disciplinare tra il richiedente e l'Amministrazione Comunale, che deve essere esposto all'Albo Pretorio per un periodo di 15 giorni.

#### **Articolo 9. Alveo: opere e attività consentite**

All'interno dell'alveo sono consentite:

- ◆ Opere di regimazione, difesa e sistemazione idraulica (briglie, pennelli, ecc.);
- ◆ Opere di attraversamento (ponti, passerelle pedonali, strade per piste ciclabili, guadi, sottopassi pedonali, ecc.);
- ◆ Opere per lo scarico di acque in alveo;
- ◆ Opere per la derivazione di acque superficiali.

Le opere realizzate su alveo demaniale sono soggette al rilascio di Concessione per occupazione di area demaniale.

Le opere realizzate su alveo non demaniale sono soggette al rilascio di Autorizzazione ai soli fini idraulici.

#### **Articolo 10. Alveo: opere e attività vietate**

All'interno dell'alveo sono vietate:

- ◆ Nuove edificazioni o ampliamenti di edifici esistenti;
- ◆ Ristrutturazione di edifici esistenti;
- ◆ Opere per la copertura dei corsi d'acqua ai sensi dell'art. 41 del d.lgs. 152/99 e del relativo regolamento di applicazione regionale (non ancora emanato);
- ◆ Interventi che comportino una restrizione della sezione libera di deflusso dell'alveo;
- ◆ Attività e opere che non rientrano in quelle consentite dall'articolo 9.

Per quanto non compreso, si fa riferimento al Codice Civile ed in particolare agli articoli 868, 915, 916 e 917.

### **Articolo 11. Fascia di rispetto 1: opere e attività consentite**

All'interno della fascia di rispetto 1 sono consentite:

- ◆ Attività di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo il corso d'acqua;
- ◆ Attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere afferenti al reticolo idrico minore;
- ◆ Opere di regimazione, difesa e sistemazione idraulica (briglie, argini, scogliere, pennelli, ecc.);
- ◆ Opere per lo scarico in alveo;
- ◆ Opere di attraversamento (ponti, passerelle pedonali, strade per piste ciclabili, guadi, sottopassi pedonali, ecc.);
- ◆ Manufatti di derivazione di acque superficiali;
- ◆ Recinzioni mobili, cioè recinzioni infisse nel terreno senza strutture di fondazione, facilmente rimovibili per operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria e, comunque, posizionate ad una distanza di almeno 5 m dalla sommità della sponda incisa;
- ◆ Ristrutturazione e realizzazione di infrastrutture lineari a rete e relativi impianti, riferite a servizi pubblici quali fognature, gasdotti, metanodotti, acquedotti, linee elettriche, linee telefoniche, ecc.;
- ◆ Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, interventi di restauro e risanamento conservativo e interventi di ristrutturazione che non comportino aumenti volumetrici o di capacità insediativa all'interno della fascia di rispetto;
- ◆ Interventi volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti e a migliorare la tutela della pubblica incolumità;
- ◆ Interventi di demolizione senza ricostruzione;
- ◆ Interventi volti alla ricostituzione degli equilibri naturali alterati e all'eliminazione dei fattori di interferenza antropica incompatibili con la corretta funzionalità idraulica del corso d'acqua.
- ◆ Piantumazione di alberi e specie vegetali inseriti in progetti di rinaturazione del corso d'acqua.

Le opere e le attività realizzate in fascia di rispetto che non comportano interferenze con il regime idrico superficiale sono soggette al rilascio di Nulla osta idraulico.

Le opere e le attività realizzate in fascia di rispetto che comportano interferenze con il regime idrico superficiale sono soggette al rilascio di Autorizzazione ai soli fini idraulici.

Le opere realizzate in fascia di rispetto che precludono o rendono difficoltoso l'utilizzo o il transito sull'area demaniale sottesa sono soggette al rilascio di Concessione per occupazione di area demaniale.

### **Articolo 12. Fascia di rispetto 1: opere e attività vietate**

All'interno della fascia di rispetto 1 sono vietate:

- ◆ Nuove edificazioni;
- ◆ Interventi di ristrutturazione che comportino aumenti volumetrici o di capacità insediativa all'interno della fascia di rispetto;
- ◆ Costruzione di pali o tralicci asserviti a linee tecnologiche sospese ad una distanza inferiore a 5 m dalla sommità della sponda incisa;
- ◆ Recinzioni fisse, cioè provviste di strutture di fondazione;
- ◆ Escavazione di pozzi;
- ◆ Modifiche morfologiche (scavi e/o riporti) se non finalizzate a progetti di sistemazione idraulica;
- ◆ Esercizio delle operazioni di smaltimento e recupero dei rifiuti non precedentemente autorizzate;
- ◆ Qualsiasi tipo di attività che comporti una presenza continuativa di persone o macchinari ad eccezione dei cantieri legati a lavori di sistemazione idraulica;
- ◆ Piantumazione di alberi e siepi e qualunque altra coltivazione che impedisca l'accesso ed il transito ai mezzi di intervento ad una distanza inferiore a 5 m dalla sommità della sponda incisa.
- ◆ Sradicamento delle ceppaie lungo le sponde, tranne nel caso di esecuzione di lavori di regimazione idraulica;
- ◆ Opere e attività che non rientrano in quelle consentite dall'art. 11.

### **Articolo 13. Fascia di rispetto 2: opere e attività consentite**

Qualsiasi intervento, ad eccezione di lavori agricoli, da realizzarsi all'interno della fascia di rispetto 2, deve essere assoggettato al rilascio di un'Autorizzazione Idraulica da parte dell'Autorità competente (Comune).

In generale sono consentiti tutti gli interventi che non sono compresi in quelli specificatamente vietati dall'art. 14.

### **Articolo 14. Fascia di rispetto 2: opere e attività vietate**

All'interno della fascia di rispetto 2 sono vietate:

- ◆ Nuove edificazioni;
- ◆ Interventi di ristrutturazione che comportino aumenti volumetrici o di capacità insedia-

tiva all'interno della fascia di rispetto;

- ◆ Recinzioni fisse, cioè provviste di strutture di fondazione;
- ◆ Modifiche morfologiche (scavi e/o riporti) se non finalizzate a progetti di sistemazione idraulica.

Resta inteso che le aree inserite nella Fascia di rispetto 2 potranno essere svincolate dalle limitazioni del presente articolo qualora venissero effettuati e collaudati interventi di regimazione idraulica tali da eliminare il rischio idrogeologico ed idraulico presente.

### **Articolo 15. Fascia di rispetto 3: opere e attività consentite**

Nella fascia di rispetto 3 sono consentite, previo rilascio di Nulla osta idraulico da parte dell'Autorità competente (Comune):

- ◆ Opere di bonifica e sistemazione idraulica;
- ◆ Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere di bonifica e sistemazione idraulica esistenti;
- ◆ Tutti gli interventi che garantiscano o migliorino la funzionalità idraulica delle opere di bonifica presenti, previa presentazione di un progetto idrologico/idraulico nel quale siano riportate le problematiche evidenziate e le proposte di sistemazione.

I lavori agricoli sono in ogni caso consentiti senza il rilascio di alcuna autorizzazione.

### **Articolo 16. Fascia di rispetto 3: opere e attività vietate**

Qualsiasi intervento che determini un peggioramento o un deterioramento della situazione idraulica ed idrologica dell'area.



## **TITOLO IV. DIVERSIONE O ABBANDONO DI UN CORSO D'ACQUA**

Un'eventuale diversione od abbandono, concessa od autorizzata, di un corso d'acqua appartenente al reticolo idrico minore, comporta necessariamente un formale adeguamento della cartografia dello Studio del reticolo idrico minore vigente, in riferimento all'andamento planimetrico dei vincoli di natura idraulica presenti, mentre non produce alcuna modifica alle Norme Tecniche di Attuazione.

### **Articolo 17. Abbandono di un corso d'acqua**

E' vietato l'abbandono di qualsiasi corso d'acqua con accertata funzionalità idraulica.

Per i corsi d'acqua che, per cause naturali o per modifiche del regime idrico a seguito di interventi di sistemazione idraulica autorizzati dall'Autorità competente, divenissero privi di funzionalità idraulica, l'abbandono è consentito solo a seguito di pronuncia dell'Autorità Idraulica (Comune).

In caso di presenza di sedime appartenente al demanio fluviale, l'abbandono può essere effettuato solo a seguito di apposito atto di sdemanializzazione.

### **Articolo 18. Diversione di un corso d'acqua con alveo demaniale**

Non è consentita la diversione di un corso d'acqua ubicato su terreni appartenenti al demanio fluviale se non per esigenze di tutela della pubblica incolumità o per la realizzazione di opere pubbliche o di interesse pubblico.

Nei casi consentiti, per il rilascio dell'Autorizzazione idraulica, è necessario, comunque, produrre uno studio a supporto del progetto che definisca in dettaglio le modalità di esecuzione dell'intervento. In particolare sarà necessario:

- valutare tutte le possibili soluzioni che non comportino la necessita di tale intervento;
- accertare che la diversione non determini danni verso terzi;
- certificare il corretto dimensionamento idraulico dell'intervento.

Il sedime del nuovo tracciato dovrà essere inserito nel demanio fluviale.

### **Articolo 19. Diversione di un corso d'acqua con alveo non demaniale**

La diversione di in corso d'acqua ubicato su terreni appartenenti a persone fisiche o giuridiche è soggetta ad autorizzazione idraulica ed è consentita solo per i seguenti fini:

1. tutela della pubblica incolumità;
2. realizzazione di opere pubbliche o di interesse pubblico;
3. accertate esigenze igienico-sanitarie;
4. ottimizzazione degli interventi di conservazione e ristrutturazione del patrimonio edificato.

Nei casi consentiti è necessario, comunque, effettuare uno studio a supporto del progetto che definisca in dettaglio l'intervento e le modalità di esecuzione dello stesso. In particolare sarà necessario:

## **NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE**

---

- valutare tutte le possibili soluzioni che non comportino la necessita di tale intervento;
- accertare che la diversione non determini danni verso terzi;
- certificare il corretto dimensionamento idraulico dell'intervento.

Nel caso i fini della diversioni risultino di interesse privato è necessario, inoltre, ottenere l'accettazione della servitù derivante dalla diversione stessa da parte dei proprietari dei terreni ricadenti all'interno della fascia di rispetto del nuovo corso.

## **TITOLO V. DISCIPLINA DEGLI SCARICHI**

### **Articolo 20. Definizione**

Per "scarico" si intende una qualsiasi immissione diretta tramite condotta di acque reflue liquide, semiliquide e comunque convogliabili nelle acque superficiali, sul suolo, nel sottosuolo e in rete fognaria, indipendentemente dalla loro natura inquinante, anche se sottoposte a preventivo trattamento di depurazione.

### **Articolo 21. Criteri generali**

Tutti gli scarichi devono essere preventivamente autorizzati.

Al comune compete l'Autorizzazione agli scarichi esclusivamente sotto il profilo idraulico (quantitativo) delle acque recapitate nel corpo ricettore appartenente al reticolo idrico minore.

L'Autorizzazione ai soli fini idraulici è rilasciata al titolare dello scarico. Ove tra più entità sia costituito un Consorzio per l'effettuazione in comune dello scarico delle acque reflue provenienti dalle attività dei consorziati, l'Autorizzazione è rilasciata in capo al Consorzio medesimo, ferme restando le responsabilità dei singoli consorziati e del Consorzio in caso di mancato rispetto dell'Autorizzazione.

L'efficacia dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici decorre dall'ottenimento dell'autorizzazione prevista dall'articolo 45 del d.lgs. 11 maggio 1999, n. 152 per quanto concerne gli aspetti qualitativi delle acque di scarico, e se ne attribuisce pari durata a decorrere dalla data di validità del provvedimento di cui all'articolo 45. L'Autorizzazione è successiva rispetto a quella prevista dall'articolo 45 del citato decreto legislativo.

### **Articolo 22. Scarichi sul suolo**

Fatto salvo il rispetto dei limiti di accettabilità del corpo ricettore, da perseguire anche con opportune tecniche di laminazione delle portate di picco ai fini di preservare nel tempo la continuità idrica dei corsi d'acqua, è fatto divieto di effettuare scarichi sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo nelle aree incluse nelle fasce di rispetto del reticolo minore.

### **Articolo 23. Controllo delle autorizzazioni**

Fatto salvo quanto previsto dal Capo III del d.lgs. 11 maggio 1999, n. 152 in materia di controlli da parte dell'Autorità competente sulla qualità delle acque scaricate (Amministrazione Provinciale), il Comune è l'autorità competente per il controllo degli scarichi sotto il profilo idraulico (quantitativo) delle acque recapitate nel corpo ricettore appartenente al reticolo minore.

Come stabilito dall'articolo 50 del d.lgs. 11 maggio 1999, n. 152, il soggetto incaricato del controllo è autorizzato ad eseguire le ispezioni ed i controlli necessari all'accertamento del rispetto delle prescrizioni contenute nei provvedimenti autorizzativi e delle condizioni che danno luogo alla formazione degli scarichi. Il titolare dello scarico è tenuto a fornire le informazioni richieste e a consentire l'accesso ai luoghi dai quali origina lo scarico.

## **Articolo 24. Modifica delle condizioni che danno luogo agli scarichi**

Per gli insediamenti, edifici o installazioni la cui attività sia trasferita in altro luogo ovvero per quelli soggetti a diversa destinazione, ad ampliamento o a ristrutturazione da cui derivi uno scarico avente caratteristiche quantitativamente diverse da quelle dello scarico preesistente, deve essere richiesta una nuova Autorizzazione allo scarico.

Nell'ipotesi in cui lo scarico non abbia caratteristiche quantitative diverse, deve essere data comunicazione al Comune, il quale, verificata la compatibilità dal punto di vista quantitativo delle acque recapitate nel corpo recettore, può adottare i provvedimenti che si rendessero eventualmente necessari.

## **Articolo 25. Rilascio dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici**

L'Autorizzazione ai soli fini idraulici comporta l'emanazione di un apposito decreto e la stipula di un relativo disciplinare tra il richiedente e l'Amministrazione comunale.

Fatto salvo il rispetto di eventuali altri obblighi attinenti la normativa edilizia e vincoli di natura paesistico-ambientali, per l'ottenimento dell'Autorizzazione relativa all'aspetto della quantità di acque recapitate, il richiedente deve produrre opportuna documentazione tecnica che verifichi l'idoneità del corpo ricettore a smaltire la quantità di acqua scaricata. Tale verifica deve essere effettuata sia per scarichi di acque reflue domestiche od industriali (o miscuglio delle stesse, cioè acque reflue urbane), sia per acque meteoriche di dilavamento.

Alla domanda per il rilascio dell'Autorizzazione, il richiedente deve produrre, in allegato, la seguente documentazione tecnica in numero di 3 copie:

1. *Estratto della Carta Tecnica Regionale alla scala 1:10.000, con indicata la localizzazione del nuovo scarico e la perimetrazione del bacino imbrifero con sezione di chiusura posta in corrispondenza del punto di immissione;*
2. *Estratto della mappa catastale con indicata la localizzazione del nuovo scarico;*
3. *Estratto del aerofotogrammetrico comunale, alla scala 1:2.000, con indicata la localizzazione del nuovo scarico;*
4. *Planimetria dello stato di fatto a scala idonea;*
5. *Disegni tecnici illustranti il progetto del manufatto di recapito a scala idonea (indicativamente 1:10);*
6. *Sezione trasversale in corrispondenza dell'opera a scala idonea;*
7. *Profilo longitudinale dell'alveo per un tratto adeguato a monte e a valle del punto di scarico a scala idonea;*
8. *Verifica idraulica finalizzata ad accertare la compatibilità della portata scaricata con le caratteristiche idrauliche del corso d'acqua ricettore;*
9. *Documentazione fotografica;*
10. *Relazione tecnica illustrante l'intervento con indicate sia la portata di scarico media annua, sia la portata di picco per eventi piovosi molto intensi. Tali valori devono essere calcolati sulla base delle indicazioni riportate all'articolo 26.*

Per il rilascio dell'Autorizzazione allo scarico di acque meteoriche provenienti da insediamenti residenziali con superfici impermeabili di modesta entità (indicativamente inferiore a 500 m<sup>2</sup>), non sarà necessario presentare la documentazione richiesta nei punti 1, 6, 7 e 8.

Nel caso i manufatti di recapito fossero realizzati in area ricadente nel demanio idrico sarà necessario il rilascio di una Concessione per occupazione di area demaniale ed il pagamento del canone annuo di occupazione di area demaniale così come definito nell'allegato C della d.g.r. n. 7/7868 del 25/01/2002 e successive modifiche.

### **Articolo 26. Calcolo della portata di scarico**

La determinazione della quantità di acqua collettata allo scarico deve avvenire con le seguenti modalità:

- ◆ Lo scarico di acque nere provenienti da agglomerati urbani o industriali in corpi idrici superficiali è concesso solo a seguito di un processo di depurazione. Il progetto del manufatto di depurazione darà indicazioni precise circa la portata di scarico media e quella di picco.
- ◆ Per lo scarico di acque nere provenienti da insediamenti isolati deve essere determinato l'effettivo carico insediativo e calcolato successivamente le portate in base al consumo medio procapite di acqua potabile, pari a 250 litri/giorno per abitante equivalente.
- ◆ Per gli scarichi di acque meteoriche di dilavamento devono essere determinate sia la portata media annua, sulla base delle precipitazioni medie annue del territorio, sia la portata di picco (pioggia critica) per eventi piovosi molto intensi. La durata di riferimento per la determinazione della pioggia critica deve essere considerata pari al tempo di corrivazione del bacino con sezione di chiusura posta in corrispondenza del punto di scarico e con tempo di ritorno di almeno 100 anni. I coefficienti di deflusso si assumono pari ad 1 per le superfici coperte, lastricate od impermeabilizzate, e pari a 0.3 per quelle permeabili di qualsiasi tipo, escludendo dal computo le superfici coltivate (l.r. 27 maggio 1985, n.62).

Per ogni altra indicazione tecnico-progettuale si rimanda al "*Piano regionale di risanamento delle acque – Criteri di pianificazione in rapporto alla gestione delle risorse idriche lombarde*" redatto dalla Regione Lombardia, Settore Ambiente ed Ecologia.

### **Articolo 27. Caratteristiche progettuali**

- ◆ Il manufatto di scarico deve essere strutturato in modo da avvenire nella medesima direzione di flusso della corrente.
- ◆ Il progetto deve prevedere idonei accorgimenti tecnici (quali manufatti di dissipazione dell'energia) per evitare la formazione di turbolenze nel corpo ricettore e/o l'innescò di fenomeni erosivi di fondo o di sponda.
- ◆ Il manufatto di recapito deve essere compatibile con l'assetto delle difese idrauliche esistenti o programmate e non deve comportare un aumento delle condizioni di rischio idraulico per il territorio circostante.

Per ogni altra indicazione tecnico-progettuale si rimanda al "*Piano regionale di risanamento delle acque – Criteri di pianificazione in rapporto alla gestione delle risorse idriche*

*lombarde*” redatto dalla Regione Lombardia, Settore Ambiente ed Ecologia.

### **Articolo 28. Limiti di accettabilità delle portate di scarico**

I limiti di accettabilità delle portate di scarico dipendono principalmente dalle caratteristiche idrauliche del corpo ricettore.

Una volta determinata la portata di massima piena del corso d’acqua ( $Q_{100}$ ) in prossimità del punto di scarico per un tempo di ritorno di 100 anni, e la portata massima defluibile ( $Q_{max}$ ) riferita alla sezione in esame, si potrà considerare come portata limite di uno scarico ( $Q_{lim}$ ) quella portata che sommata alla portata di massima piena del corso d’acqua ed aumentata del 20% risulti uguale alla portata massima defluibile.

Tale valore può essere ricavato con la seguente relazione:

$$Q_{lim} = (Q_{max} - 1.2 \times Q_{100}) / 1.2$$

Nella determinazione dei limiti di accettabilità, riferiti a scarichi con portata prossima al limite ricavato dalla precedente relazione, per la determinazione della portata di massima piena del corso d’acqua sarà necessario verificare a monte del nuovo punto di immissione (indicativamente 100 metri lungo il ricettore) l’eventuale presenza di scarichi rilevanti rispetto alle capacità idrauliche del ricettore e provenienti dall’esterno del bacino idrografico considerato. Tali eventuali scarichi dovranno essere computati nel calcolo della portata di massima piena.

I limiti di accettabilità delle portate di scarico possono essere anche vincolati dalla presenza a valle del nuovo punto di immissione di situazioni critiche da un punto di vista idraulico. Sarà quindi necessario verificare la presenza di tali situazioni (indicativamente 200 metri lungo il ricettore) e, nel caso, definire il limite di accettabilità in modo da non aggravare la situazione presente.

Nel caso la capacità di smaltimento del corso d’acqua ricettore in periodo di piena non risultasse sufficiente per la portata di scarico da recapitare occorrerà prevedere l’adozione di opportune vasche volano.

Per ogni altra indicazione tecnico-progettuale si rimanda al *“Piano regionale di risanamento delle acque – Criteri di pianificazione in rapporto alla gestione delle risorse idriche lombarde”* redatto dalla Regione Lombardia, Settore Ambiente ed Ecologia.

## **TITOLO VI. DISCIPLINA DEGLI ATTRAVERSAMENTI**

### **Articolo 29. Definizione**

Sono compresi nel termine "attraversamento" le seguenti opere:

- ◆ Attraversamenti aerei: linee elettriche, telefoniche, seggiovie, funivie, teleferiche, palorci, ponti canali, gasdotti, oleodotti, acquedotti, fognature, passerelle, ponti, attraversamenti generici con cavi o tubazioni;
- ◆ Attraversamenti in subalveo: linee tecnologiche, elettriche, telefoniche, acquedotti, fognature, gasdotti, oleodotti, cunicoli tecnologici, sifoni, sottopassi pedonali o carreggiabili, attraversamenti generici in subalveo.

L'elenco completo delle tipologie di attraversamento è riportato nell'allegato C della d.g.r. n. 7/7868 del 25/01/2002 e successive modifiche.

### **Articolo 30. Rilascio dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici per attraversamenti in subalveo**

Fatto salvo il rispetto di eventuali altri obblighi attinenti la normativa edilizia e di eventuali vincoli di natura paesistico-ambientale, per l'ottenimento dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici relativa alla realizzazione di attraversamenti in subalveo sul reticolo minore il richiedente deve produrre, in allegato alla domanda, la seguente documentazione tecnica in numero di 3 copie:

1. *Estratto della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:10.000, con l'ubicazione delle nuove opere;*
2. *Estratto del aerofotogrammetrico comunale, alla scala 1:2.000, con l'ubicazione delle nuove opere;*
3. *Estratto della mappa catastale con l'ubicazione delle nuove opere;*
4. *Rilievo planimetrico dell'area di intervento a scala idonea (indicativamente 1:100);*
5. *Sezione trasversale in corrispondenza dell'opera a scala idonea (indicativamente 1:50) dello stato di fatto e del progetto;*
6. *Profilo longitudinale lungo l'alveo dello stato di fatto e del progetto a monte ed a valle dell'opera a scala idonea (indicativamente 1:50);*
7. *Documentazione fotografica illustrante lo stato dei luoghi;*
8. *Relazione tecnica illustrante il progetto e le modalità esecutive dei lavori.*

### **Articolo 31. Rilascio dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici o della Concessione per occupazione di area demaniale per attraversamenti aerei**

Fatto salvo il rispetto di eventuali altri obblighi attinenti la normativa edilizia e di eventuali vincoli di natura paesistico-ambientale, per l'ottenimento dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici relativa alla realizzazione di attraversamenti aerei sul reticolo minore il richiedente deve produrre, in allegato alla domanda, la seguente documentazione tecnica in numero

di 3 copie:

1. *Estratto della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:10.000, con indicata la localizzazione delle nuove opere e la perimetrazione del bacino imbrifero con sezione di chiusura posta in corrispondenza dell'attraversamento;*
2. *Estratto del fotogrammetrico comunale, alla scala 1:2.000, con l'ubicazione delle nuove opere;*
3. *Estratto della mappa catastale con indicata la localizzazione delle nuove opere;*
4. *Rilievo planimetrico dell'area di intervento a scala idonea (indicativamente 1:100);*
5. *Sezione trasversale in corrispondenza dell'intervento a scala idonea (indicativamente 1:50);*
6. *Profilo longitudinale dell'alveo per un tratto adeguato a monte e ad a valle dell'area di intervento;*
7. *Verifica idraulica della sezione libera di deflusso dell'attraversamento per un tempo di ritorno di almeno 100 anni;*
8. *Documentazione fotografica illustrante lo stato dei luoghi;*
9. *Relazione tecnica illustrante il progetto e le modalità esecutive dei lavori.*

Secondo quanto previsto dalla d.g.r. n. 7/13950 del 01/08/2003, gli attraversamenti aerei che precludono o rendono difficoltoso l'utilizzo ed il transito su area demaniale sono soggetti a rilascio di Concessione per occupazione di area demaniale.

### **Articolo 32. Rilascio dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici per attraversamenti aerei di linee tecnologiche sospese su pali e/o tralicci**

Fatto salvo il rispetto di eventuali altri obblighi attinenti la normativa edilizia e di eventuali vincoli di natura paesistico-ambientale, per l'ottenimento dell'Autorizzazione ai soli fini idraulici relativa alla realizzazione di attraversamenti aerei di linee tecnologiche sospese su pali e/o tralicci sul reticolo minore il richiedente deve produrre, in allegato alla domanda, la seguente documentazione tecnica in numero di 3 copie:

1. *Estratto della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:10.000, con l'ubicazione delle nuove opere;*
2. *Estratto del fotogrammetrico comunale, alla scala 1:2.000, con l'ubicazione delle nuove opere;*
3. *Estratto della mappa catastale con l'ubicazione delle nuove opere;*
4. *Rilievo planimetrico dell'area di intervento a scala idonea (indicativamente 1:100);*
5. *Documentazione fotografica illustrante lo stato dei luoghi;*
6. *Relazione tecnica illustrante il progetto e le modalità esecutive dei lavori.*



**Articolo 33. Caratteristiche progettuali**

- ◆ Per quanto riguarda gli attraversamenti in subalveo, i manufatti devono essere posizionati a quote inferiori a quelle massime raggiungibili in base all'evoluzione morfologica prevista dell'alveo e devono essere comunque adeguatamente difesi dalla possibilità di danneggiamenti per erosione del corso d'acqua. La quota di posizionamento dei manufatti, anche in caso di corsi d'acqua non in approfondimento, non deve mai essere inferiore a 50 cm rispetto alla quota attuale di fondo alveo, inoltre non deve essere in alcun modo modificata la sezione naturale dell'alveo in corrispondenza dei manufatti stessi. Per il solo caso di alvei artificiali in calcestruzzo, in caso di inderogabile e documentata necessità progettuale e tecnica, l'approfondimento degli attraversamenti in subalveo rispetto alla quota di fondo alveo potrà essere inferiore a 50 cm.
- ◆ I ponti con luce superiore a 6 metri devono essere realizzati secondo la direttiva dell'Autorità di Bacino "Criteri per la valutazione della compatibilità idraulica delle infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico all'interno delle fasce *a* e *b*", paragrafi 3 e 4 (approvata con delibera dell'Autorità di Bacino n. 2/99).
- ◆ Il progetto di ponti con luce inferiore a 6 metri deve essere accompagnato da un'adeguata verifica idraulica attestante che la sezione di deflusso di progetto sia stata dimensionata per una piena con tempo di ritorno di almeno 100 anni e con un franco minimo di 1 metro. In casi particolari (corsi d'acqua di modesta entità, problemi di natura progettuale o morfologica, ecc.), dietro specifica richiesta di deroga opportunamente documentata, la sezione libera di deflusso di progetto ( $S_{prog}$ ) potrà essere considerata pari alla sezione di deflusso riferita ad una piena con tempo di ritorno centennale ( $S_{100}$ ) aumentata del 25%. Tale valore può essere ricavato dalla seguente formula:

$$S_{prog} = S_{100} \times 1.25$$

- ◆ I manufatti di attraversamento, indipendentemente dalle loro dimensioni, non devono in ogni caso restringere la sezione mediante spalle e rilevati di accesso, avere l'intradosso a quota inferiore al piano campagna, né comportare una riduzione della pendenza del corso d'acqua mediante l'utilizzo di soglie di fondo.
- ◆ Non è ammesso il posizionamento di infrastrutture longitudinali in alveo che riducano la sezione libera di deflusso.
- ◆ Per gli attraversamenti di linee elettriche ad alta tensione, per motivi di sicurezza delle operazioni di manutenzione lungo il corso d'acqua, sarà necessario mantenere un'altezza minima dall'alveo pari a 8 m.
- ◆ Non è ammessa la costruzione di pali o tralicci asserviti a linee tecnologiche sospese ad una distanza inferiore a 5 m dalla sommità della sponda incisa del corso d'acqua.

Per ogni altra indicazione di carattere progettuale si rimanda alle normative vigenti in materia.

## **TITOLO VII. DISCIPLINA DELLE DERIVAZIONI**

### **Articolo 34. Definizione**

Per “derivazione” si intende l’insieme delle opere e manufatti realizzati per il prelievo di acque da corpi idrici superficiali.

### **Articolo 35. Rilascio dell’Autorizzazione ai soli fini idraulici o della Concessione per occupazione di area demaniale**

La Concessione di derivazione di acque superficiali deve essere richiesta all’Amministrazione Provinciale.

Per quanto attiene la realizzazione delle opere di presa in alveo e la realizzazione di manufatti in fascia di rispetto 1 deve essere presentata domanda di Autorizzazione ai soli fini idraulici (alveo non demaniale) all’Autorità idraulica (Comune).

Nel caso i manufatti di derivazione e presa siano realizzati all’interno dell’area demaniale è necessario richiedere una Concessione di occupazione di area demaniale.

Per quanto riguarda la documentazione tecnica per il rilascio dell’Autorizzazione idraulica o della Concessione di occupazione di area demaniale è necessario allegare alla domanda i seguenti elaborati:

1. *Estratto della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:10.000, con indicata la localizzazione delle nuove opere;*
2. *Estratto del fotogrammetrico comunale, alla scala 1:2.000, con l’ubicazione delle nuove opere;*
3. *Estratto della mappa catastale con indicata la localizzazione delle nuove opere;*
4. *Planimetria dello stato di fatto a scala idonea;*
5. *Disegni tecnici illustranti il progetto del manufatto di derivazione a scala idonea;*
6. *Documentazione fotografica;*
7. *Relazione tecnica illustrante il progetto e le modalità esecutive dei lavori;*

## **TITOLO VIII. CANONI REGIONALI DI POLIZIA IDRAULICA**

Le opere afferenti ai corsi d'acqua e gli interventi su aree demaniali ricadenti all'interno delle seguenti tipologie:

- A. *attraversamenti aerei;*
- B. *attraversamenti in sub-alveo;*
- C. *tombinature;*
- D. *transito di sommità arginale;*
- E. *rampe di collegamento agli argini di corsi d'acqua;*
- F. *sfalcio erbe – taglio piante;*
- G. *scarichi acque;*
- H. *casi particolari di occupazione di aree demaniali;*

sono soggetti al pagamento di un canone annuo di polizia idraulica a seguito del rilascio della relativa Autorizzazione o Concessione.

Tali canoni sono riportati nell'allegato C della d.g.r. n. 77868 del 25/01/2002 e successive modifiche.

Nei casi di occupazione di area demaniale sul reticolo minore è dovuta l'imposta regionale nella misura del 100% dell'importo complessivo del canone annuo da versare, così come previsto dall'allegato C della medesima D.G.R.

Il versamento di tale imposta dovrà essere effettuato con bollettino al c/c postale n°49129869 intestato a: Tesoreria Regione Lombardia – Via G.B. Pirelli, 12 – 20124 Milano specificando, con la seguente causale: Imposta su concessioni del demanio idrico (reticolo minore).

## **TITOLO IX. DISCIPLINA DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA**

### **Articolo 36. Definizione**

Per “opere di sistemazione idraulica” si intende l’insieme delle opere aventi la finalità di difendere il territorio da allagamenti e ristagni di acque comunque generati, e/o finalizzate ad assicurare la funzionalità della rete scolante del territorio.

Tali opere possono essere suddivise in:

- ◆ Opere di regimazione: si tratta di opere finalizzate alla modifica della pendenza ed alla stabilizzazione del fondo dell’alveo, alla riduzione della velocità della corrente.
- ◆ Opere di difesa: si tratta di opere longitudinali finalizzate alla difesa delle sponde dall’erosione ad opera del corso d’acqua ed al contenimento delle piene.

Tra le principali opere di regimazione sono comprese:

- Soglie e cunettoni;
- Briglie;
- Pennelli;
- Rampe;
- Casse di espansione.

Tra le principali opere di difesa sono comprese:

- Argini;
- Scogliere;
- Gabbionate;
- Rivestimenti di sponda;
- Muri spondali;
- Terre rinforzate

### **Articolo 37. Rilascio dell’Autorizzazione ai soli fini idraulici o della Concessione per occupazione di area demaniale**

Fatto salvo il rispetto di eventuali altri obblighi attinenti la normativa edilizia, per l’ottenimento dell’Autorizzazione ai soli fini idraulici relativa alla realizzazione di opere di sistemazione idraulica sul reticolo minore, il richiedente deve produrre, in allegato alla domanda, la seguente documentazione tecnica in numero di 3 copie:

1. *Estratto della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:10.000, con indicata la localizzazione delle nuove opere e la perimetrazione del bacino imbrifero sotteso dalla sezione di intervento;*
2. *Estratto del fotogrammetrico comunale, alla scala 1:2.000, con l’ubicazione delle nuove opere;*
3. *Estratto della mappa catastale con indicata la localizzazione delle nuove opere;*

4. *Planimetria dello stato di fatto a scala idonea;*
5. *Disegni tecnici illustranti il progetto a scala idonea;*
6. *Sezioni trasversali in corrispondenza dell'area di intervento;*
7. *Profilo longitudinale dell'alveo per un tratto adeguato a monte e a valle dell'area di intervento;*
8. *Verifica idraulica della sezione libera di deflusso comprendente il calcolo della portata di massima piena prevedibile per un tempo di ritorno di almeno 100 anni;*
9. *Documentazione fotografica;*
10. *Relazione tecnica illustrante il progetto e le modalità esecutive dei lavori;*

### **Articolo 38. Caratteristiche progettuali**

Il progetto deve essere accompagnato da una verifica idraulica attestante che le nuove opere siano state dimensionate considerando una sezione libera di deflusso di progetto ( $S_{prog}$ ) non inferiore a quella determinata per una piena con tempo di ritorno centennale ( $S_{100}$ ), aumentata del 20%. Tale valore può essere ricavato dalla seguente formula:

$$S_{prog} = S_{100} \times 1.2$$

Per quanto riguarda gli schemi tipo progettuali delle opere di sistemazione idraulica, si rimanda alla d.g.r. n. VI/48740 del 29/02/2000 "Approvazione direttiva Quaderno opere tipo di ingegneria naturalistica" o a specifici manuali di letteratura tecnica.

**TITOLO X. RIPRISTINO DI CORSI D'ACQUA A SEGUITO DI VIOLAZIONI IN  
MATERIA DI POLIZIA IDRAULICA**

In caso di realizzazione di opere abusive o difformi da quanto autorizzato, la diffida a provvedere alla riduzione in pristino potrà essere disposta con apposita Ordinanza Sindacale ai sensi dell'art. 14 della Legge 47/85.

## **TITOLO XI. DISCIPLINA DEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE DI MATERIALI IN ALVEO**

### **Articolo 39. Rimozione di materiali inerti**

Fermo restando che l'attività estrattiva in alveo è vietata ai sensi della l.r. 14/98, l'asportazione di materiale inerte dall'alveo è possibile solo in caso di salvaguardia della pubblica incolumità o di interventi generali di sistemazione idraulica.

Tale attività è regolamentata dalla Direttiva 3 "Direttiva in materia di attività estrattive nelle aree fluviali del bacino del Po" emessa dall'Autorità di Bacino del Fiume Po e approvata con D.P.C.M. 24 luglio 1998.

L'asportazione di materiali inerti dai corsi d'acqua demaniali o non demaniali è consentita previo rilascio di Autorizzazione idraulica.

Per l'ottenimento di tale Autorizzazione il richiedente dovrà produrre opportuna documentazione comprendente:

1. *Estratto della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:10.000, e del fotogrammetrico comunale, alla scala 1:2.000, con l'ubicazione dell'area di intervento;*
2. *Estratto della mappa catastale con l'ubicazione dell'area di intervento;*
3. *Sezioni trasversali in corrispondenza dell'area di intervento riportanti lo stato di fatto e di progetto;*
4. *Profilo longitudinale in corrispondenza dell'area di intervento riportante lo stato di fatto e di progetto;*
5. *Documentazione fotografica illustrante lo stato dei luoghi;*
6. *Relazione tecnica illustrante le modalità di esecuzione dell'intervento.*

L'asportazione di materiali inerti dai corsi d'acqua è consentita nei seguenti casi:

- ◆ asportazioni costituenti a tutti gli effetti attività finalizzata alla conservazione della sezione utile di deflusso e al mantenimento della officiosità delle opere e delle infrastrutture;
- ◆ asportazioni di materiali litoidi costituenti parte integrante di interventi di difesa e sistemazione idraulica;
- ◆ asportazioni di materiali litoidi costituenti parte integrante di interventi di rinaturazione degli ambiti fluviali;
- ◆ asportazioni manuali di ciottoli, senza taglio di vegetazione, per quantitativi non superiori a 150 m<sup>3</sup> annui.

L'asportazione di materiale inerte dagli alvei demaniali è soggetta al pagamento di un canone, definito per l'anno 2004 ai sensi della d.d.g. n. 22722 del dicembre 2003 "Determinazione, per l'anno 2004, dei canoni da porre a base d'asta per l'affidamento dei lavori di sistemazione idraulica mediante escavazione di materiale inerte dagli alvei dei corsi d'acqua".

Secondo tale decreto, la tipologia del materiale che può essere interessato da rimozione è

la seguente:

- ◆ categoria A: sabbia o ghiaia pronta;
- ◆ categoria B: misto granulometrico di ghiaia e sabbia da vagliare o lavorare al frantoio;
- ◆ categoria C: misto di sabbia e limo argilloso o terra, ciottolame o materiale di maggiore pezzatura.

#### **Articolo 40. Rimozione di materiale vegetale**

L'asportazione di materiale vegetale vivente dall'alveo è soggetta a rilascio di Autorizzazione ai soli fini idraulici. L'intervento previsto deve essere dettagliatamente descritto nella domanda di autorizzazione con particolare riguardo alle finalità da conseguire ed alle modalità esecutive dell'intervento stesso.

L'asportazione di materiale vegetale abbattuto e trasportato dalla corrente e/o di rifiuti dall'alveo non è soggetta a rilascio di alcuna autorizzazione.



## **TITOLO XII. PROCEDURE DI RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI PER CASI PARTICOLARI**

### **Articolo 41. Rilascio di autorizzazioni per il reticolo minore con ruolo di confine comunale**

Per il rilascio di Nulla osta idraulico, Autorizzazione ai soli fini idraulici o Concessione per occupazione di aree demaniali lungo il reticolo minore con ruolo di confine:

- ◆ il richiedente deve presentare ai comuni interessati la medesima istanza, con i contenuti e gli elementi tecnici previsti dalla convenzione vigente sottoscritta tra i due comuni confinanti, ovvero la documentazione tecnica indicata nelle presenti norme;
- ◆ entro i termini stabiliti dalla convenzione, deve essere indetta apposita conferenza dei servizi ai sensi dell'articolo 14 e seguenti della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni;
- ◆ nel caso in cui l'intervento o l'opera ricada su una sola sponda, l'istanza deve essere presentata al comune di appartenenza della sponda; al comune confinante della sponda opposta deve essere richiesta l'emissione di un parere.

### **Articolo 42. Interventi d'urgenza**

Sono ammessi, con semplice preventiva comunicazione al comune, i seguenti atti, fatti od opere:

- ◆ attività che rivestano carattere di urgenza ai fini della tutela dell'incolumità pubblica e della sicurezza delle opere idrauliche;
- ◆ interventi di riparazione delle strutture a rete (strade, condutture di acqua, gas, a linee elettriche e telefoniche) e delle eventuali strutture pericolanti che per la loro collocazione possono, in caso di cedimento, costituire una minaccia per il regolare deflusso delle acque ovvero che, in mancanza di intervento, precludano ad uno o più utenti la fornitura di un servizio pubblico.

### **Articolo 43. Autorizzazione ai soli fini idraulici o concessione per occupazione di aree demaniali nel caso di occupazioni occasionali**

Nei casi di occupazione occasionale di aree demaniali e non demaniali lungo il reticolo minore, legata ad eventi, manifestazioni o necessità particolari, è possibile prevedere il rilascio autorizzazioni ai soli fini idraulici o di concessioni secondo procedure semplificate.

## **TITOLO XIII. NORME SPECIALI**

### **Articolo 44. Convenzioni con i comuni limitrofi**

Per la corretta gestione delle aree afferenti al demanio idrico collegato al reticolo minore con ruolo di confine comunale, dovranno essere stipulate ed approvate in sede di Consiglio Comunale, apposite convenzioni con i comuni limitrofi. Considerando anche quanto previsto dal TITOLO XII delle presenti norme, tali convenzioni:

- ◆ disciplinano le procedure amministrative e i tempi massimi per il rilascio od il diniego di autorizzazioni;
- ◆ individuano gli elementi tecnici che devono essere contenuti nelle istanze per il rilascio di autorizzazioni;
- ◆ fissano i criteri per la suddivisione dei canoni previsti dalla d.g.r. n. 7/7868 del 25/01/2002 e successive modifiche, per le opere afferenti al reticolo idrico minore;
- ◆ individuano l'Amministrazione competente (scelta tra i due Comuni, anche in avvicendamento) per l'indizione della conferenza dei servizi ai sensi degli articolo 14 e seguenti della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni ai fini di procedere al rilascio di autorizzazioni.